VP-MX20
VP-MX20H
VP-MX20L
VP-MX20R
VP-MX20C
VP-MX20CH

Minnesvideokamera bruksanvisning

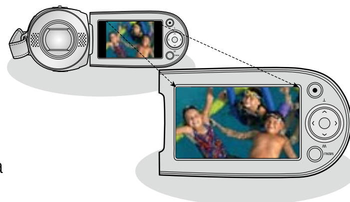
utforska möjligheterna

Tack för att du köpt den här Samsungprodukten.
För att få en mer komplett tjänst, registrera din produkt på webbsidan

www.samsung.com/global/register

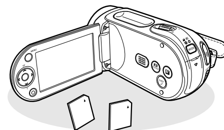


huvudfunktioner på din minnesvideokamera



Se en större bild
Med LCD-skärmen på 2,7" behöver du inte missa någonting.
Genom att använda wide-screen-formatet på 16:9 gör LCD-skärmen på 2,7" det möjligt för dig att få ut mer av handlingen.

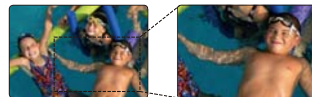
H.264-kodning (MPEG4 del 10/Advanced Video Coding)
I den senaste videokomprimeringstekniken använder H.264 en hög kompressionshastighet för att drastiskt öka den inspelningsbara tiden med samma lagringsstorlek.



Inbäddat högkapacitets Flash-minne (8GB) (endast VP-MX20C/MX20CH)
Videokameran har inbyggt flash-minne med hög kapacitet som gör det möjligt för dig att lagra rörliga bilder.

Dubbla minnesalternativ (endast VP-MX20C/MX20CH)
Minnesvideokamerans externa minneskortplats hanterar både SD-, SDHC- och MMC-kort av hög kapacitet. Spela upp och överför video, snabbt och enkelt med önskad minnestyp. Utöver den här platsen har minnesvideokameran även ett inbyggt flashminne.

Högupplöst bild genom DNIe
Minnesvideokameran har funktioner som 3DNR (3-dimensionell brusreducering), hög färgkänslighet (intelligent färghantering), effektiv antiskak (hyperstabilisering), automatisk ansiktsidentifiering (Ansiktsidentifiering) etc.

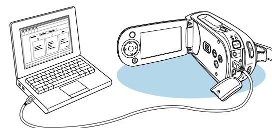


Ta bilder som är längre bort än vad du kan se (34X optisk/1200X digital zoom)
Samsungs kraftfulla optiska zoomobjektiv för omgivningen närmare utan att offra bildkvaliteten. Dessutom gör interpoleringen av den digitala zoomen att extrem digital zoomning blir tydligare med mindre distortion än tidigare typer av digitala zoomar.

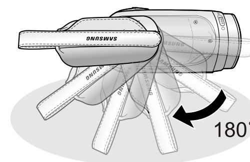
Olika inspelningsfunktioner
Minnesvideokameran har antiskakfunktion (HDIS), digitala effekter och ett stort utbud av andra funktioner som du kan välja mellan beroende på vilken typ av miljö du spelar in i. ➥sidorna 52~67

Enkel överföring till YouTube
Du kan skicka inspelade filmer till YouTube med CyberLink MeidaShow4. ➥sidan 92

Använda olika uppspelningsfunktioner
Till skillnad från hantering av band är det enkelt att spela upp material med minnesvideokameran eftersom du inte behöver lägga tid på att spola framåt eller bakåt. Det finns en mängd funktioner tillgängliga för olika typer av uppspelning. ➥sidan 68~73

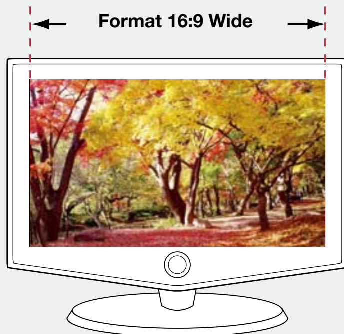


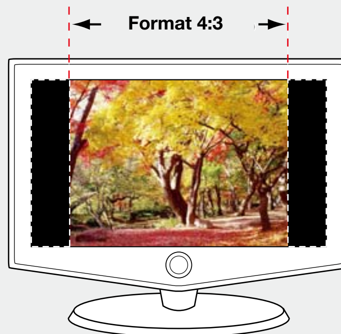
Uppspelning på din dator
Usb 2.0 gör överföringarna av filmerna till datorn smidigare. Med hjälp av den medföljande programvaran kan du enkelt föra över och spela upp dina filmer på datorn. ➥sidan 91



Vridhandtag för fristilsfotografering (max 180 graders rotering)
Nu behöver du inte längre stå upp och böja dig för att filma video. Den här minnesvideokameran från Samsung har ett nytt vridhandtag. Du kan justera vridhandtagets vinkel upp till 180° för att passa inspelningssituationen. Du kan nu filma video fritt från höga till låga vinklar i stående position.

Flexibel inspelning och visning i formaten 4:3 & 16:9
Genom att erbjuda ett urval av fotograferingsalternativ i olika bildförhållanden - 4:3 och 16:9, säkerställer SAMSUNG att hela bilden visas vid uppspelning på alltifrån din äldsta TV till din nyaste TV-skärmen i brett format.





säkerhetsvarningar

Vad står ikoner och tecken för i den här bruksanvisningen:

VARNING	Innebär att risk för död eller allvarlig personskada föreligger.
VAR FÖRSIKTIG	Innebär att det finns en potentiell risk för person- eller materialskada.
VAR FÖRSIKTIG	Följ dessa säkerhetsanvisningar för att minska risken för brand, explosioner, elstötar eller personskador i samband med användandet av videokameran.
	Står för råd eller refererande sidor som kan vara av hjälp för att hantera videokameran.

De här varningstecknen finns för att förhindra skada på dig och andra.
Följ dem noggrant. Förvara den här texten på en säker plats för framtida användning, efter att du har läst den.

säkerhetsföreskrifter

Varning!

- Kameran ska alltid vara ansluten till ett jordat växelströmsuttag.
- Batteriet får inte utsättas för hög värme, exempelvis solljus, brand eller liknande.

Var försiktig

Det finns risk för explosion om batteriet monteras fel.
Byt endast ut mot ett batteri av samma eller likvärdig typ.

Kontakten ska vara lättåtkomlig för att vid behov kunna koppla från strömmen genom att dra ut kontakten ur vägguttaget.

INNAN DU ANVÄNDER DEN HÄR VIDEOKAMERAN

- **Den här minnesvideokameran är designad uteslutande för inbyggda flash-minnen och externa minneskort.**
- **Minnesvideokameran lagrar video i formatet H.264/AVC(MPEG4 del 10/Advanced Video Coding) som är kompatibelt med standardupplösning i formatet (SD-VIDEO).**
- **Observera att den här minnesvideokameran inte är kompatibel med andra digitala videoformat.**
- **Gör en testinspelning före inspelning av viktig video.**
  - Spela upp testinspelningen för att säkerställa att bild och ljud har lagrats korrekt.
- **Det lagrade innehållet kan inte kompenseras:**
  - Samsung kan inte kompensera för några skador som orsakas när inspelningen inte utförs på normalt sätt eller om det lagrade innehållet inte kan spelas upp på grund av defekter på DVD-spelaren.
    Dessutom ansvarar Samsung inte för inspelad bild och ljud.
  - Lagrat innehåll kan förloras på grund av misstag vid hanteringen av den här minnesvideokameran eller minneskortet etc. Samsung ansvarar inte för kompensation vid skador på grund av förlorat, inspelat innehåll.
- **Säkerhetskopiera viktiga lagrade data**
  - Skydda dina viktiga lagrade data genom att kopiera filerna till en dator. Vi rekommenderar att du kopierar från din dator till ett annat inspelningsmedia för lagring. Se bruksanvisningen för programinstallationen och USB-anslutningen.
- **Copyright: Observera att den här minnesvideokameran endast är avsedd för privat bruk.**
  - Data som har lagrats på kortet i den här minnesvideokameran med digitala/analoga media eller enheter skyddas av upphovsrättslagen och får inte användas utan ägarens tillåtelse förutom för privat nöje. Även om du spelar in en händelse som exempelvis en show, eller mässa för personligt intresse, rekommenderar vi att du i förväg ber om lov.

försiktighetsåtgärder vid användning

VIKTIG INFORMATION

- **Hantera LCD-skärmen omsorgsfullt:**
  - LCD-skärmen är en mycket ömtålig enhet: Tryck inte på dess yta med onödig kraft, slå eller tryck inte med ett vasst föremål.
  - Om du trycker på LCD-skärmen kan det uppstå ojämnheter i displayen. Om ojämnheterna inte försvinner, slå av videokameran, vänta några sekunder och slå sedan på den igen.
  - Placera inte videokameran med den öppna LCD-skärmen nedåt.
  - Stäng LCD-skärmen när du inte använder videokameran.
- **Liquid crystal display:**
  - LCD-skärmen är en produkt med hög precisionsteknik. Av det totala antalet pixlar (omkring 112 000 pixlar på en LCD-skärm), kan 0,01 % eller färre pixlar vara släckta (svarta punkter) eller förbli tända som färgade punkter (röda, blå och gröna). Det här visar begränsningarna för aktuell teknologi och indikerar inte ett fel som kommer att störa inspelningen.
  - LCD-skärmen blir något dunklare än vanligt när videokameran har en låg temperatur, som i kalla områden, eller precis efter att strömmen har slagits på. Normal ljusstyrka återställs när temperaturen inuti videokameran stiger. Observera att tidigare fenomen inte har någon effekt på bilden i lagringsmediet så det finns ingen anledning att oroa sig.
- **Håll i minnesvideokameran på rätt sätt:**
  - Håll inte i minnesvideokamerans LCD-skärm när du lyfter den: LCD-skärmen kan lossna och minnesvideokameran falla ned.
- **Utsätt inte minnesvideokameran för påverkan:**
  - Den här minnesvideokameran är en precisionsutrustning. Var noggrann så att du inte slår den mot ett hårt föremål eller tappar den.
  - Använd inte minnesvideokameran på ett stativ på en plats där den kan utsättas för stora vibrationer eller stötar.
- **Inget sand eller damm!**
  - Fin sand eller damm som tränger in i minnesvideokameran eller växelströmsadaptern kan orsaka felfunktion eller defekter.
- **Inget vatten eller olja!**
  - Vatten eller olja som tränger in i minnesvideokameran eller växelströmsadaptern kan orsaka elektriska stötar, felfunktion eller defekter.
- **Värme på produktens yta:**
  - Minnesvideokamerans yta kan bli något varm vid användning, men detta är inget fel.

- **Var försiktig med onormala omgivande temperaturer:**
  - Genom att använda minnesvideokameran på en plats där temperaturen är högre än 40°C eller lägre än 0°C utsätts den för risken för onormal inspelning/uppspelning.
  - Lämna inte minnesvideokameran på en strand eller ett stängt fordon där temperaturen kan bli mycket hög under en längre tid: Det kan orsaka tekniska fel.
- **Peka inte rakt mot solen med den:**
  - Om linsen utsätts för direkt solljus kan minnesvideokameran drabbas av felfunktion eller det kan börja brinna.
  - Lämna inte minnesvideokameran med LCD-skärmen på en plats där den kan utsättas för direkt solljus: Det kan orsaka tekniska fel.
- **Använd inte minnesvideokameran nära en TV eller radio:**
  - Det kan leda till att det bildas brus på TV-skärmen eller i radiosändningen.
- **Använd inte minnesvideokameran nära starka radiovågor eller magnetiska fält:**
  - Om minnesvideokameran används nära starka radiovågor eller magnetiska fält, såsom nära en radiosändare eller elektriska apparater, kan det uppstå brus på den film eller det ljud som spelas in. Under uppspelning av normalt inspelad film och ljud kan brus även uppstå i bild och ljud.
    I värsta fall kan minnesvideokameran utsättas för felfunktion.
- **Utsätt inte minnesvideokameran för sot eller ånga:**
  - Tjock sot eller ånga kan skada minnesvideokameran eller orsaka felfunktion.
- **Använd inte minnesvideokameran nära korrosiv gas:**
  - Om minnesvideokameran används på en plats där det finns mycket avgaser som bildas av bensin- eller dieselmotorer, eller korrosiv gas som hydrogensulfid, kan de externa eller interna terminalerna skadas, vilket kan göra att normal användning inte fungerar, eller så kan batteriterminalerna utsättas för korrosion så att det inte går att slå på kameran.
- **Använd inte minnesvideokameran nära ultraljudsfuktare :**
  - Kalcium och andra ämnen som löses i vatten kan spridas i luften och vita partiklar kan häftas vid det optiska huvudet på minnesvideokameran, vilket kan göra att den slutar fungera som den ska.
- **Rengör inte minnesvideokamerans hölje med bensen eller tinner:**
  - Ytan kan skadas eller flagas.
  - Vid användning av en kemisk rengöringstrasa, följ anvisningarna.
- **Förvara minneskortet oåtkomligt för barn för att förhindra att det sväljs.**
- **Kontakten ska vara lättåtkomlig för att vid behov kunna koppla från strömmen genom att dra ut kontakten ur vägguttaget.**

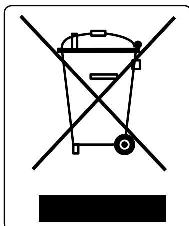
försiktighetsåtgärder vid användning

OM DEN HÄR BRUKSANVISNINGEN

- **Den här bruksanvisningen täcker hela sortimentet för VP-MX20, VP-MX20H, VP-MX20L och VP-MX20R, VP-MX20C, VP-MX20CH.**
  VP-MX20, VP-MX20H, VP-MX20L, VP-MX20R stöder inte inbyggt flashminne, VP-MX20C, VP-MX20CH stöder inbyggt flashminne (8GB).
  Trots att vissa funktioner för VP-MX20, VP-MX20H, VP-MX20L, VP-MX20R och VP-MX20C, VP-MX20CH varierar används de på samma sätt.
- Illustrationer av modellen VP-MX20C används i den här bruksanvisningen.
- Bilderna i bruksanvisningen kan avvika från de du ser på LCD-skärmen.
- Utseende hos och specifikationer för lagringsmedia och andra tillbehör kan komma att ändras utan föregående meddelande.

ANMÄRKNINGAR RÖRANDE VARUMÄRKE

- Alla varumärken och registrerade varumärken som nämns i den här handboken och annan dokumentation som medföljer Samsung-produkten är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.
- Windows® är ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation, registrerat i USA och andra länder.
- Macintosh är ett varumärke som tillhör Apple Computer, Inc.
- Alla andra produktnamn som nämns här kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.
- Vidare nämns inte “TM” och “R” i varje enskilt fall i den här manualen.



Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

innehåll

innehåll

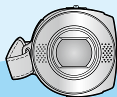
UPPSPELNINGSALTERNATIV

68

INSTÄLLNINGSALTERNATIV

74

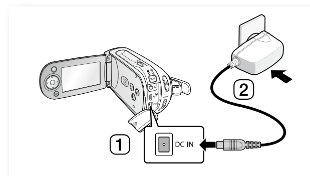
introduktion till de grundläggande funktionerna



✪ Det här kapitlet beskriver hur du sköter de grundläggande funktionerna hos minnesvideokameran. Titta på referenssidorna för ytterligare information.

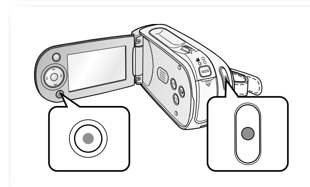
Steg 1: Förberedelser

- Anslutning till en strömkälla ➥sidan 14
- Att kontrollera lagringsmediet ➥sidan 37
- Ställa in datum/tid och OSD-språk ➥sidorna 36, 37



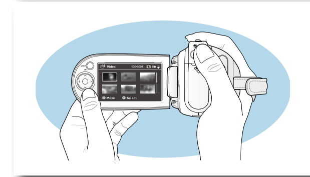
Steg 2: Inspelning

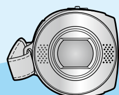
- Spela in filmer. ➥sidan 44



Steg 3: Uppspelning

- Välja en bild att spela upp från miniatyrindex med **kontroll**knappen. ➥sidan 47
- Spela upp från minnesvideokameran på datorn eller TV:n ➥sidorna 88-91, 93-94

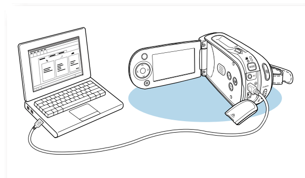




✪ Det här kapitlet beskriver hur du sköter de grundläggande funktionerna hos minnesvideokameran.
Se referenssidorna för ytterligare information.

Steg 4: Ansluta till en dator

- Du kan spela upp och redigera inspelade filmer med programmet CyberLink MediaShow4 som följer med produkten. Med CyberLink MediaShow4 kan du enkelt föra över inspelade filmfiler till YouTube (YouTube Broadcast Yourself™).



Steg 5: Enkel överföring till YouTube

- Du kan skicka inspelade filmer till YouTube med CyberLink MeidaShow4. ➥sidan 92

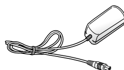
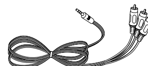
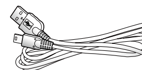
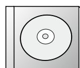
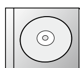
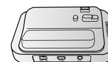
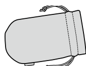
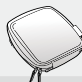


lära känna minnevideokameran

VAD FÖLJER MED DIN MINNESVIDEOKAMERA

Din nya minnesvideokamera levereras med följande tillbehör. Kontakta Samsungs kundtjänst om något av detta saknas i lådan.

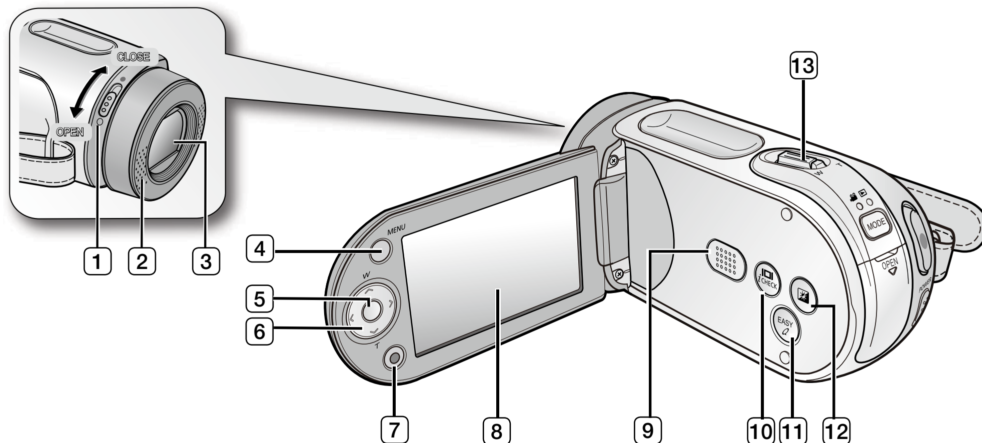
✪ **Varje tillbehörs exakta form kan variera beroende på modell.**

			
Batteri (IA-BP85ST)	**AC-strömadapter** (Typ AA-E9)	**Audio-/Video-kabel**	**USB-kabel**
			
Program-CD	**CD med bruksanvisning**	**Snabbstartshjälp**	**Dockningsstation** (VP-MX20C/MX20CH/)
			
Påse	**Bärväska***		



- Innehållet kan variera beroende på försäljningsplats.
- Delar och tillbehör finns tillgängliga hos din lokala Samsung-återförsäljare och servicecenter.
- Minneskortet är inte inkluderat. Se sidan 39 för att hitta kompatibla minneskort till din minnesvideokamera.
- *(Tillval) : Det här är ett tillbehör. Kontaka en Samsung-återförsäljare om du vill köpa detta tillbehör.

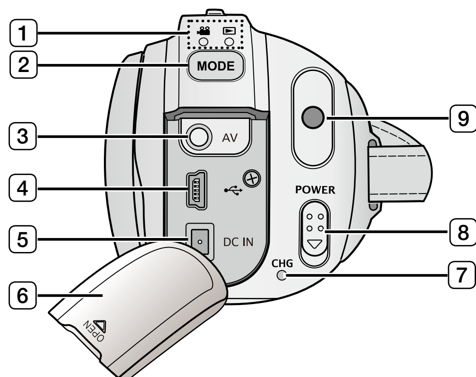
FRAMSIDAN OCH VÄNSTER SIDA

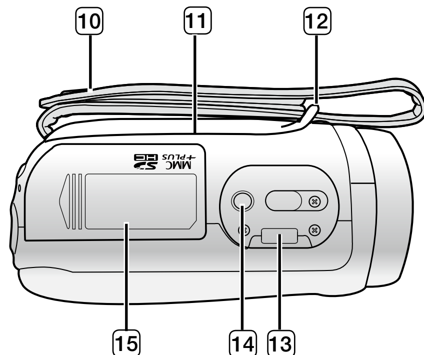


1	Reglage för att öppna/stänga linsen
2	Inbyggd mikrofon
3	Lins
4	Knappen MENU
5	OK-knapp
6	Kontrollknapp (∧/∨/</>/W/ T)
7	Knappen inspelning (start/stopp)

8	LCD-skärm
9	Inbyggd högtalare
10	/ iCHECK-knapp
11	EASY Q-knapp
12	Knappen för LCD-FÖRSTÄRKARE ( )
13	Zoom-reglage (W/T)

BAKSIDAN OCH UNDERSIDAN





1	MODE-indikator (inspelning (🎥) / spelare r (▶))
2	MODE-knapp
3	AV-kabeluttag
4	USB-anslutning (USB)
5	DC IN-anslutning (DC IN)
6	Uttagslucka
7	Laddningsindikator (CHG)
8	POWER-reglage

9	Knappen inspelning (start/stopp)
10	Handtagsrem
11	Vridbart handtag
12	Krok för handtagsrem
13	Dockningsuttag (endast VP-MX20C/MX20CH)
14	Stativgänga
15	Lucka för minneskort/batteri

förberedelser

Det här avsnittet innehåller information om sådant som du bör veta innan du använder minnesvideokameran, exempelvis hur du använder tillbehören, laddar batteriet, ställer in funktioner och gör grundinställning.

ANVÄNDA TILLBEHÖR

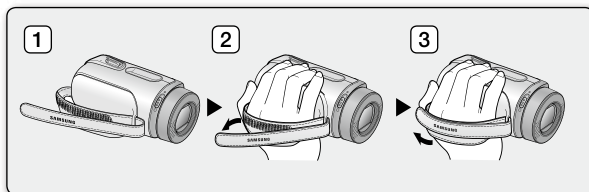
Att fästa handtagsremmen

- För in högerhanden underifrån mot minnesvideokameran upp till din tumrot.
- Placera handen på ett sådant sätt att det är enkelt att manövrera knappen **Inspelning (start/stopp)** och **zoom**-reglaget.
- Justera handtagsremmens längd så att DVD-kameran är stabil när du trycker på knappen **Inspelning (start/stopp)** med tummen.

1. Ta bort remmen.

2. Justera remmens längd.

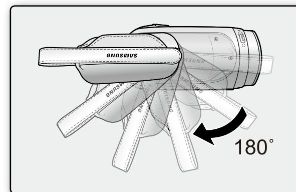
3. Sätt fast remmen.



Vinkeljustering

Den här minnesvideokameran har ett nytt vridhandtag. Handtaget vrids längs med fotograferingsvinkeln. Du kan nu filma video fritt från höga till låga vinklar i stående position.

- Vinkla det vridbara handtaget till den mest bekväma vinkeln.
- Det går att vinkla den nedåt upp till 180 grader.

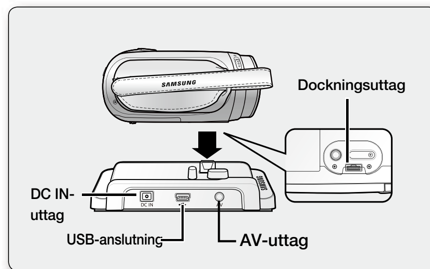




Vrid inte det vridbara handtaget bakåt då det kan orsaka skador.

Använda dockningsenheten (endast VP-MX20C/MX20CH)

- **Koppla minnesvideokameran till en dator eller en TV med en dockningsenhet**
  Minnesvideokameran kan enkelt kopplas till en dator, TV eller annan enhet med dockningsenheten. Det här håller videokameran säker och batteriet kan laddas och kopplas till TV-, AV- och USB-portar.
  Det är mycket bekvämt.
- Du måste ansluta växelströmsadaptern till dockningsenheten när du ansluter externa enheter med dockningsenheten.





- Om du ansluter din minnesvideokamera till den medföljande dockningsenheten med mer än en typ av kabel till utgångsbilden får utgångssignalen följande prioritetsordning: USB-kabel → AV-kabel.
- Om du ansluter minnesvideokameran till dockningsenheten sänder anslutningsuttaget på själva kameran (USB och AV-uttag) inte ut någon signal.
- Anslut inte anslutningskablarna till HD-kameran och dockningsenheten samtidigt, det kan orsaka konflikter och kanske inte fungerar korrekt. Om detta inträffar tar du bort alla anslutna kablar och försöker ansluta igen.

ANSLUTA TILL EN STRÖMKÄLLA

- Det finns två typer av strömkällor som kan anslutas till minnesvideokameran.
- Använd inte medföljande strömkällor till annan utrustning.
  - Batteriet: används för inspelning utomhus.
  - används för inspelning inomhus och uppspelning. ➥sidan 21

Inmatning/utmatning av batteri

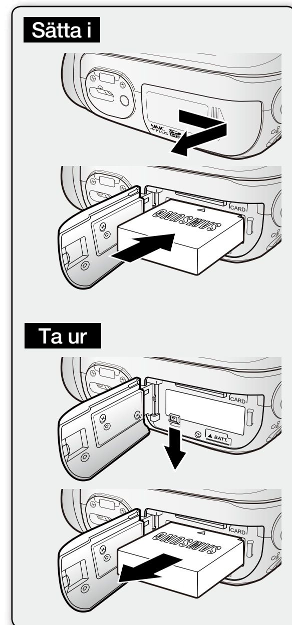
Vi rekommenderar att du köper ett eller fler extrabatterier så att du kan använda minnesvideokameran under en längre tid.

Sätta i batteriet

1. Öppna batteriluckan så som visas på bilden.
2. För in batteriet tills du hör ett lätt klick.
   - Kontrollera att logotypen för SAMSUNG är vänd uppåt så som visas på bilden.
3. Stäng batteriluckan

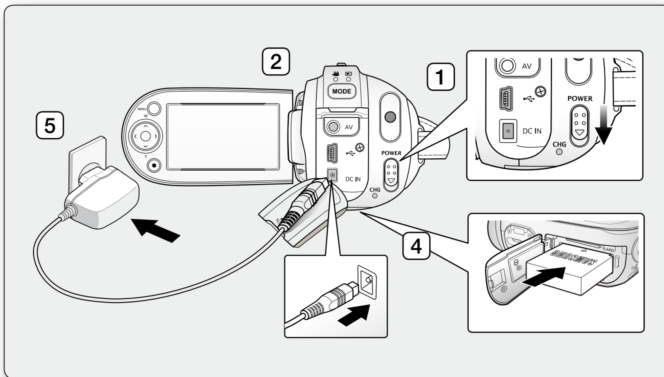
Ta ut batteriet

1. Öppna batteriluckan och tryck på batterispärren.
   - Tryck lätt på batterispärren i den riktning som visas på bilden för att ta ur batteriet.
2. Drag det utförda batteriet i riktningen så som visas på bilden.
3. Stäng batteriluckan



Laddning av batteriet

- Ladda batteriet innan du börjar använda din minnesvideokamera.
- Använd endast batteriet **IA-BP85ST**.
- Batteriet kan vara en aning laddat när apparaten köps.



1. För reglaget **POWER** nedåt för att slå på kameran.
2. Öppna LCD-skärmen och för in batteriet i minnesvideokameran. ➥sidan 14
3. Öppna locket för DC IN /USB/AV-uttaget.
4. Anslut strömadaptern till DC IN-uttaget på minnesvideokameran.
5. Anslut AC-strömsadaptern till ett vägguttag.
   - Indikatorn CHG (laddar) tänds med orange sken och visar att batteriet laddas.
   - Indikatorn CHG (laddar) tänds i grönt när batteriet är fulladdat. ➥sidan 16
6. När batteriet är fulladdat kopplar du ur AC-strömadaptern från minnesvideokameran.
   - Batteriet laddas fortfarande ur även om strömmen är avstängd om det lämnas kvar i minnesvideokameran. Vi rekommenderar att du tar ur batteriet ur minnesvideokameran.



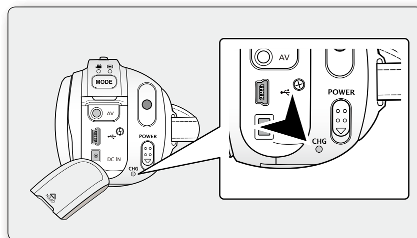
Du kan även ladda med en dockningsenhet. ➥sidan 13

Laddningsindikator

Tips för batteriidentifiering

✪ Färgen på lysdioden anger laddningsstatusen.

- Om batteriet är fullladdat är laddningsindikatorn grön.
- Om du laddar batteriet är färgen på laddningsindikatorn orange.
- Om något fel uppstår under batteriladdningen blinkar laddningsindikatorn röd.

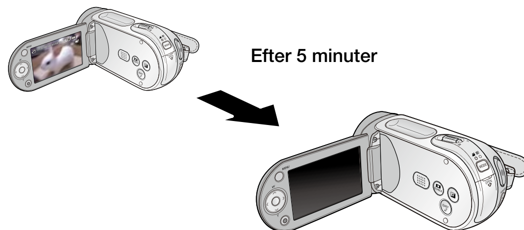


<Laddningsindikator>

Laddningsstatus	Ström		Laddning		
	På (lägesval)	Av	Laddas	Fulladdat	Fel
Lysdiodens färg	Blå	-	Orange	Grön	Röd (blinkande)

Funktionen Autoavstängning

För att spara på batteriet kan du ställa in funktionen **"Auto Power Off" (Autoavstängning)** som stänger av minnesvideokameran automatiskt om den inte används under 5 minuter. För att avaktivera det här alternativet ändrar du inställningen för **"Auto Power Off" (Autoavstängning)** till **"Off" (Av)**. ➥sidan 82



Batterinivåskärm

Batterinivåskärmen visar batteristyrkan som återstår i batteriet.



Batterinivåindikator	Status	Meddelande
	Fulladdat	-
	20-40 % använt	-
	40-60 % använt	-
	60-80 % använt	-
	80-99 % använt	-
	Urladdat (blinkar): Apparaten stängs snart av. Byt eller ladda batteriet så fort som möjligt.	-
-	(blinkar): Enheten stängs av efter tre sekunder.	**"Low battery" (Låg batterinivå)**



- Ladda batteriet innan du använder minnesvideokameran.
- Angivelserna ovan är baserade på ett fulladdat batteri vid normal driftstemperatur. Låg omgivningstemperatur kan påverkare driftstiden.

Laddnings-, inspelnings- och uppspelningstider med fulladdat batteri (utan zoomning etc.)

- Som referens, uppskattad tid med fulladdat batteri:

Batterityp				IA-BP85ST			
Laddningstid				ca 2 tim			
Filmupplösning				720 x 576 (50i)			640 x 480
				TV Super Fine (TV Superfin)	TV Fine (TV fin)	TV Normal	Web & Mobile (Webb och mobil)
Media	Inbyggt minne	Läge	Kontinuerlig inspelningstid	cirka 175 min.	cirka 180 min.	cirka 185 min.	cirka 190 min.
			Uppspelningstid	cirka 300 min.	cirka 300 min.	cirka 300 min.	cirka 300 min.
	SD/SDHC/ MMCplus		Kontinuerlig inspelningstid	cirka 175 min.	cirka 180 min.	cirka 185 min.	cirka 190 min.
			Uppspelningstid	cirka 300 min.	cirka 300 min.	cirka 300 min.	cirka 300 min.

- Tiden är endast för referens. Angivna siffror är uppmätta i Samsungs testmiljö och kan variera beroende på användare och förhållanden.
- Vi rekommenderar användning med strömadapter när du använder funktionen Interval REC (Intervall REC).

Kontinuerlig inspelning (utan zoom)

Minnesvideokamerans kontinuerliga inspelningstid som visas i tabellen visar tillgänglig inspelningstid när den är i inspelningsläge utan att några andra funktioner används efter att inspelningen påbörjats. Vid verklig inspelning kan batteriet laddas ur 2 till 3 gånger snabbare än detta eftersom start och stopp av inspelning, zoomning och uppspelning utförs. Räkna med att inspelningstiden med ett fulladdat batteri är mellan 1/2 och 1/3 av tiden i tabellen. Förbered typ och antal batterier så att det överensstämmer med den tid du planerar att spela in med minnesvideokameran. Observera att batteriet laddas ur snabbare i kalla miljöer.



Uppladdningstiden kan variera beroende av återstående batterikapacitet.

Om batterier

- Fördelar med batterier: Batterier är små och har stor kapacitet. Batteriet ska laddas i en temperatur mellan 0 °C och 40 °C.
  När batteriet utsätts för låga temperaturer (under 0°C) reduceras användningstiden och det kan sluta att fungera. Om detta skulle uppstå kan du placera batteriet i en ficka eller på ett annat varmt, skyddat ställe under en kort stund, sätt sedan tillbaka det i minnesvideokameran.
- Inspelningstiden minskas avsevärt i kalla miljöer. De kontinuerliga inspelningstiderna i bruksanvisningen är uppmätta med ett fulladdat batteri vid 25°C. Eftersom den omgivande temperaturen och förhållandena kan variera, kan den återstående batteritiden skilja sig något från de beräknade kontinuerliga inspelningstiderna som anges i anvisningarna.

Hantering av batteriet

- Spara på batteriet genom att stänga av minnesvideokameran när den inte används.
- För att spara på batteriet kan du ställa in funktionen **"Auto Power Off" (Autoavstängning)** som stänger av minnesvideokameran automatiskt om den inte används under 5 minuter. För att avaktivera det här alternativet ändrar du inställningen för **"Auto Power Off" (Autoavstängning)** till **"Off" (Av)**. ➥sidan 82
- Rör inte batterikontakterna och se till att de inte kommer i kontakt med metallföremål.
- Se till att batteriet sitter fast ordentligt. Tappa inte batteriet.
  Batteriet kan skadas om det tappas.
- Se till att hålla batteriet utom räckhåll för barn. Det finns risk för att ett barn kan svälja det.
- Frekvent användning av LCD-skärmen, uppspelning, sökning framåt och bakåt gör att batteriet förbrukas snabbare.
- Plocka ur batteriet ur minnesvideokameran för att förvara det på en säker plats efter användning av minnesvideokameran.
- Om du lämnar batteriet under en längre period kan det laddas ur helt.
  - Ett batteri som är helt urladdat kanske inte ens klara att slå på laddningsindikatorn under laddningen.
    Eftersom produkten är utformad för att skydda batteriet så slås laddningsindikatorn normalt på inom 5 minuter och batteriet kan användas.

Underhåll av batteriet

- Vi rekommenderar att du endast använder originalbatterier som finns hos din Samsung-återförsäljare. Kontakta en återförsäljare när batteriets livstid är slut. Batterierna ska hanteras som kemiskt avfall.
- Rengör kontakterna från främmande partiklar innan batteriet sätts in.
- Placera inte batteriet i närheten av en värmekälla (t.ex. en brasa eller värmare).
- Montera inte isär batteriet eller utsätt det för tryck eller värme.
- Låt inte batteripolerna + och - på batteriet kortslutas.
  Det kan orsaka läckor, värmebildning, överhettning eller brand.
- Utsätt inte batteriet för vatten. Batteriet är inte vattenresistent.
- De interna cellerna skadas om batteriet laddas ur helt.
  Batteriet kan läcka när det är helt urladdat.
- Avlägsna laddaren eller den eldrivna enheten när den inte används. Batteriet laddas fortfarande ur även om strömmen är avstängd om det lämnas kvar i minnesvideokameran.
- Om du inte använder minnesvideokameran under en längre period:
  Vi rekommenderar att du laddar batteriet fullt en gång var sjätte månad, samt att du fullt laddar ur det: ta sedan bort batteriet och förvara det på en sval plats igen.

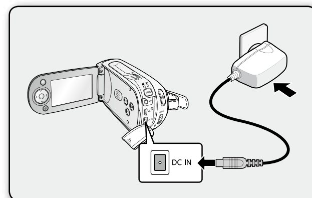
Om batteriets livslängd

- Batteriets kapacitet minskar över tiden och genom repeterad användning. Om användningstiden minskar tydligt mellan uppladdningarna är det troligtvis dags att byta ut det mot ett nytt.
- Varje batteris livslängd styrs av lagring, användning och miljöförhållanden.

Använd endast godkända batterier. Använd inte batterier från andra tillverkare.
I annat fall finns det risk för överhettning, brand eller explosion.
Samsung ansvarar inte för problem som uppstår på grund av att icke-godkända batterier används.

Använda en strömkälla i hemmet

Anslut på samma sätt som när du laddar batteriet.
Batteriet tappar inte sin laddning.



Använda minnesvideokameran med växelströmsadaptern

Vi rekommenderar att du använder växelströmsadapter för att driva minnesvideokameran från ett eluttag när du gör inställningar, spelar upp eller använder den inomhus.

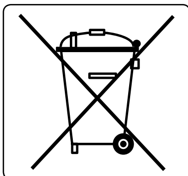
- Anslut på samma sätt som när du laddar batteriet. ➥sidan 15



- Se till att du använder angiven växelströmsadapter för att driva minnesvideokameran. Om du använder andra växelströmsadaptrar kan det leda till elektriska stötar eller brandrisk.
- Växelströmsadaptern kan användas internationellt. En adapter krävs i vissa länder. Om du behöver en köper du den från din leverantör.



- Kontrollera att minnesvideokameran är avstängd innan strömkällan kopplas från. Om det inte görs kan det orsaka tekniska fel på kameran.
- Använd det närmaste vägguttaget vid användning av strömadaptern. Koppla omedelbart ur AC-strömadaptern från vägguttaget om något fel uppstår när du använder videokameran.
- Använd inte strömadaptern på trånga ställen, t.ex. mellan en vägg och en möbel.
- De laddningsbara batterierna i denna produkt är inte avsedda att bytas av användare.
- Mer information om batteribyte kan du få från närmaste serviceställe.



Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

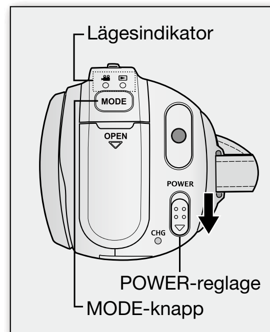
GRUNDLÄGGANDE ANVÄNDNING AV MINNESVIDEOKAMERAN

I det här avsnittet beskrivs grundtekniken vid filminspelning samt grundinställningar för minnesvideokameran.
Ange önskat användarläge med hjälp av **POWER** och knappen **MODE**.

Slå på eller av minnesvideokameran

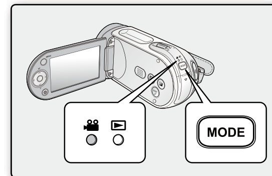
Du kan slå av och på videokameran genom att dra **POWER** nedåt.

- Varje gång du för reglaget **POWER** nedåt slås kameran på eller av.



Ställa in användarlägen

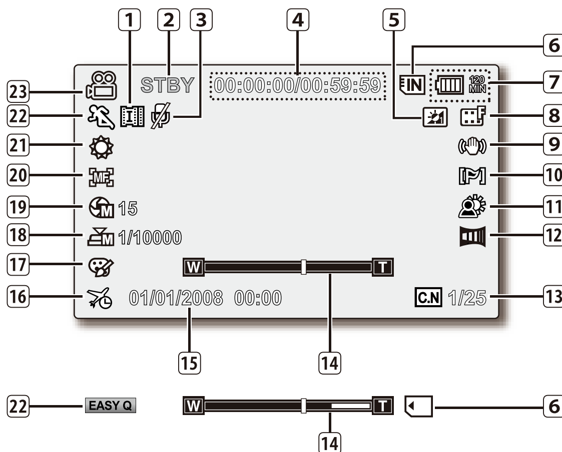
- Du växlar användarläge i följande ordning varje gång du trycker på knappen **MODE**.
  - Filminspelningsläge (🎥) ➔ Filmuppspelningsläge (▶) ➔ Filminspelningsläge (🎥)
- Lägesindikatorn tänds varje gång användarläget ändras.
  - Filminspelningsläge (🎥): Spela in rörliga bilder.
  - Filmuppspelningsläge (▶): Spela upp rörliga bilder.





- När minnesvideokameran stängs av startar en självdiagnostisk funktion och ett meddelande kan visas. Om det händer, se "Varningsindikeringar och meddelanden" (sidorna 100-102) för mer information.
- Filmläget ställs in enligt standard med strömmen på.

LCD-SKÄRMSINDIKATORER

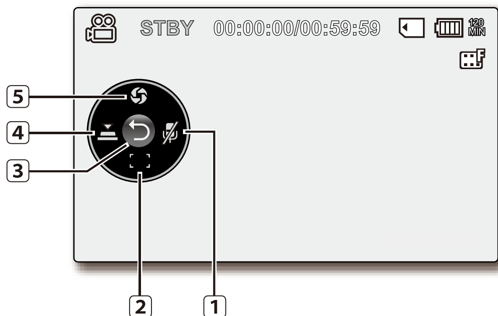




- Skärmen ovan är ett förklaringsexempel:
  Den skiljer sig från den faktiska skärmen.
- OSD-indikatorerna är baserade på minneskapacitet för 2GB (inbyggt minne).
- Funktioner som är markerade med * sparas inte när minnesvideokameran startas igen.
- Skärmindikatorer och ordning kan ändras utan föregående meddelande.

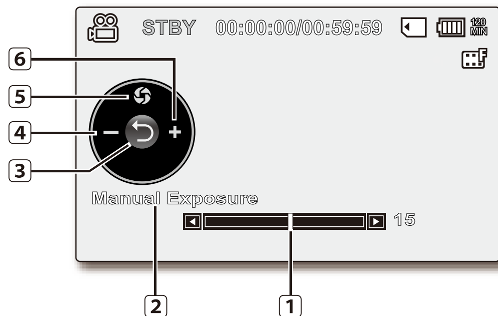
Filminspelningsläge

1	Interval REC* (Intervall REC)*
2	Användningsstatus ([STBY] (standby) eller [●] (inspelning))
3	Voice Mute* (Ingen röstinsp)*
4	Tidräknare (filminspelningsitd: återstående inspelningstid)
5	LCD-förstärkare*
6	Lagringsmedia (inbyggt minne (endast VP-MX20C/ MX20CH) eller minneskort)
7	Batteriinfo. (Återstående batteritid)
8	Filmbildsupplösning
9	Anti-Shake(HDIS) (Antiskak (HDIS))
10	Wind Cut (Eliminera vind)
11	Backlight (Motljus)
12	Fader* (Tona)*
13	C.Nite*
14	Zoom (optisk/digital zoom)
15	Date/Time (Datum/tid)
16	Time Zone (Tidszon)
17	Digital Effect (Digital effekt)
18	Manual Shutter* (Manuell slutare)*
19	Manual Exposure* (Manuell exp.)*
20	Manual Focus* (Manuell fokus)* / Face Detection* (Ansiktsident.)*
21	White Balance (Vitbalans)
22	iSCENE / EASY Q*
23	Filminspelning



Filminspelningsläge: Snabbmeny (OK-guide)

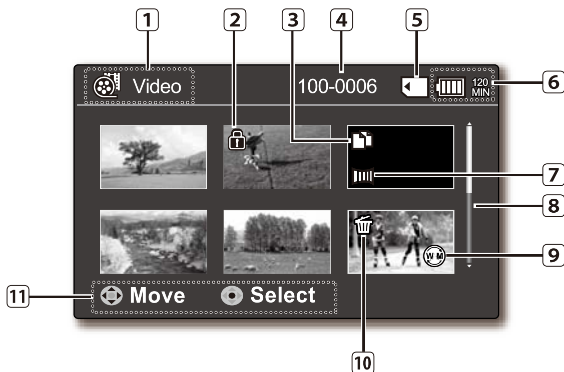
1	Voice Mute* (On/Off) (Ingen röstinsp* (På/Av))
2	Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus) (Fokus* (Autofokus/Ansiktsident./Manuell fokus))
3	Shortcut menu (OK Guide) / Return (Snabbmeny (OK-guide) / Återgång)
4	Shutter* (Auto Shutter / Manual Shutter) (Slutare* (Autoslutare/Manuell slutare)
5	Exposure* (Auto Exposure / Manual Exposure) (Exponering* (Autoexponering/Manuell exp.))



Filminspelningsläge: Snabbvalsmeny (manuell)

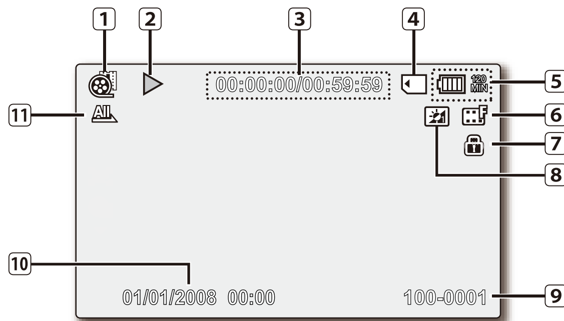
1	Manuellt kontrollfält/värde
2	Menynamn
3	Snabbmeny (OK-guide) / återgång
4	Värdejustering (nedåt)
5	Manual Exposure (Manuell exp.)
6	Värdejustering (uppåt)


Det här är ett exempeldiagram för manuell exponering.



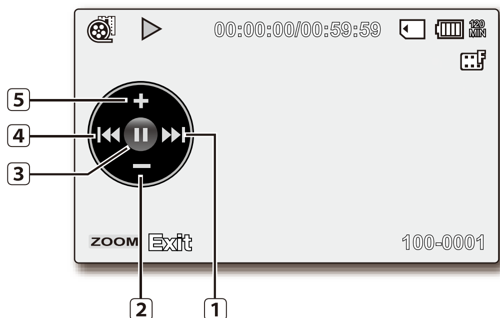
Filmuppspelningsläge: Miniatyrvy

1	Filmuppspelningsläge
2	Protect (Skydda)
3	Kopiera markerade (endast VP-MX20C/MX20CH)
4	Filnamn
5	Lagringsmedia (inbyggt minne (endast VP-MX20C/MX20CH) eller minneskort)
6	Batteriinfo. (Återstående batteritid)
7	Fader * (Tona)
8	Rullningslist
9	Web & Mobile (Webb och mobil)
10	Radering vald
11	Knappguide



Filmuppspelningsläge: Enkel visning

1	Filmuppspelningsläge
2	Uppspelningsstatus (Spela upp (▶) / Paus (❚❚))
3	Tidskod (förfluten tid/inspelningstid)
4	Lagringsmedia (inbyggt minne (endast VP-MX20C/MX20CH) eller minneskort)
5	Batteriinfo. (Återstående batteritid)
6	Filmbildsupplösning
7	Protect (Skydda)
8	LCD-förstärkare
9	Filnamn
10	Date/Time (Datum/tid)
11	Uppspelningsalt.



Filmuppspelningsläge: Snabbmeny (OK-guide)

1	FF (fast forward)
2	Sänk volymen
3	Uppspelningsstatus (Spela upp (▶) / Paus (⏸))
4	REW (rewind)
5	Öka volymen

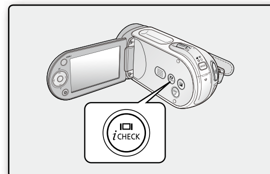


Filmuppspelningsläge: Enkel (volym)

1	Date/Time (Datum/tid)
2	Volymindikator

SLÅ PÅ/AV SKÄRMINDIKATORER (▭ / iCHECK)

Växla informationsvisningsläge

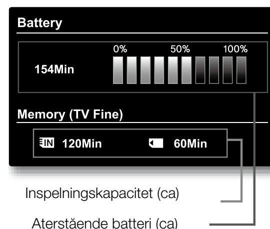


- Du kan växla skärmläge för information:
  Tryck på knappen ▭ / iCHECK när kameran är på.
  De fulla och minimala visningslägena alterneras.
- **Fullt visningsläge:** Alla typer av information visas.
  Minimalt visningsläge: Endast indikatorn för användningsstatus visas.



Om minnesvideokameran är försedd med varningsinformation visas ett varningsmeddelande.

Kontrollera återstående batteri och minneskapacitet



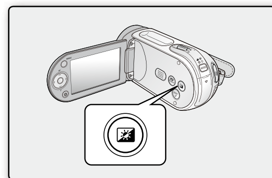
Du kan kontrollera återstående tid och minneskapacitet utan att slå på videokameran.

- När videokameran är frånslagen (batteriet installerat) trycker du och släpper upp knappen ▭ / iCHECK för att visa den återstående kapaciteten för batteriet.
- När minnesvideokameran är påslagen (batteriet installerat) trycker du och håller ned knappen ▭ / iCHECK i mer än 2-3 sekunder för att visa återstående batteri.
- Efter en stund visas den ungefärliga inspelningsbara tiden i den valda lagringen och batteriinformationen i omkring 10 sekunder.



Batteriinformation är endast tillgänglig om det sitter ett batteri i enheten. Om du ansluter en AC-adapter utan att något batteri sitter i visas meddelandet **"No Battry" (Ej batteri)**.

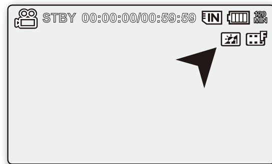
ANVÄNDA LCD-FÖRSTÄRKAREN



- Kontrasten förstärks och ger en skarpare bild.
  Detta används utomhus i solljus.
- Du kan även justera skärmens ljusstyrka i steg om två nivåer, vilket ger en ljusare skärm än om du bara använder steg i en nivå för inspelningen.

1. Tryck på knappen för **LCD-FÖRSTÄRKARE** ( ).
   - Indikatorn för LCD-justering ( ) visas och LCD-skärmen blir ljus.

2. Du växlar LCD-förstärkningsfunktion i följande ordning varje gång du trycker på knappen för **LCD-FÖRSTÄRKARE** ( ) .



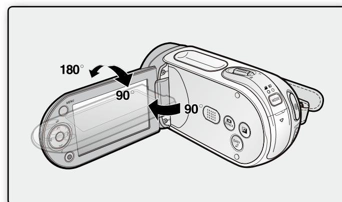
Släpp upp →LCD-förstärkning 1nivå ( ) →LCD-förstärkning 2 nivåer ( ) →Släpp upp

- LCD-förstärkare **1** nivå ( ): LCD-förstärkaren aktiveras.
- LCD-förstärkare **2** nivåer ( ): Du kan skapa en ljusare skärm än om du bara använder justering i en nivå.



- Funktionen LCD enhancer (LCD förstärkare) påverkar inte kvaliteten på de bilder som spelas in.
- När LCD-förstärkaren arbetar i låg belysning kan vissa ränder visas på LCD-skärmen.
  Detta är inte ett funktionsfel.
- Om du använder funktionen LCD-förbättring kan det uppstå färgstörningar på skärmen.

JUSTERA LCD-SKÄRMEN



1. Öppna LCD-skärmen 90 grader med fingret.
2. Vrid till bästa läget för inspelning eller uppspelning.
   - Om du vrider LCD-skärmen 180 grader till linssidan, kan du stänga den med skärmen utåt. Det är bekvämt under uppspelning.

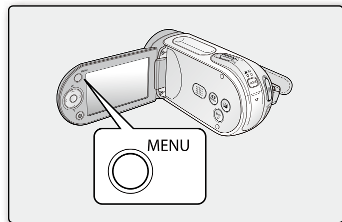


- Se sidan 81 för att justera ljusstyrkan och färgen för LCD-skärmen.
- Om du vrider för mycket kan det skada insidan på fästet som ansluter LCD-skärmen till minnesvideokameran.



Lyft inte minnesvideokameran genom att hålla i LCD-skärmen.

ANVÄNDA KNAPPEN MENU

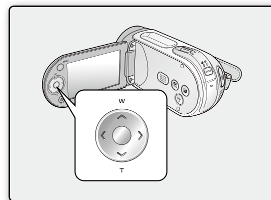


1. Ställ in önskat läge genom att trycka på **MODE**-knappen.
2. Tryck på knappen **MENU**.
3. Flytta markören genom att trycka på **kontroll**knappen (∧/∨/＜/＞) för att välja önskat menyalternativ och tryck sedan på **kontroll**knappen **OK** för att bekräfta.
4. Tryck på knappen **MENU** för att avsluta.



MENU-knappen kan inte användas i läget EASY Q.

ANVÄNDA KONTROLLKNAPPARNA



Används vid uppspelning, paus och sökning.
Används även för motsvarande förflyttning (upp, ned, vänster, höger) och för att göra ett val bland filmer eller i menyer.

1. Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att gå åt vänster eller höger.
2. Tryck på **kontroll**knappen (∧ / ∨) för att förflytta dig uppåt / nedåt.
   - Bekräfta ditt val genom att trycka på **OK**-knappen.



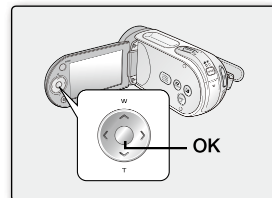
- **Kontroll**knappen (**OK** / (< / >)) kan inte användas i läget **EASY Q**.
- Använder **OK**-knappen för att gå direkt till snabbvalsmenyn.➥sidan 32

Använda kontrollknappen

Knapp	Filminspelningsläge( )	Filmuppspelningsläge( )	Menyval
OK	- Åtkomst till snabbvalsmenyn - Bekräfta val - Avsluta snabbvalsmenyn	- Snabbvalsmenyn (OK guide) visas. - Uppspelning/paus	Bekräftar val
UPP	Zoom (wide)	Ökar volymen	Flyttar markören uppåt
NED	Zoom (tele)	Minskar volymen	Flyttar markören nedåt
VÄNSTER	-	- **Sökning i uppspelning** **RPS**-hastighet (Reverse Playback Search): x2→x4→x8→x16 - **Gå bakåt eller framåt i uppspelning**	Går till föregående meny
HÖGER	-	- **Sökning i uppspelning** **FPS**-hastighet (Forward Playback Search): x2→x4→x8→x16 - **Gå framåt i uppspelning** - **Uppspelning ruta för ruta** - **Uppspelning i slow motion** (Uppspelningshastighet för Slow Motion: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x 1/16)	Går till nästa meny

SNABBVALSMENY (OK GUIDE)

Snabbvalsmenyn (OK guide) visar de mest använda funktionerna i det valda läget.



✪ **Till exempel: Genom att ställa in exponeringen i filmläget enligt snabbvalsmenyn (OK guide).**

1. Tryck på **OK.**
   - Snabbvalsmenyn (OK guide) visas.
2. Tryck på **kontroll**knappen (∧) för att visa menyskärmen för autoexponering, där du kan trycka på **OK** för att ställa in exponeringen.
3. Tryck på **kontroll**knappen (∧) igen för att visa snabbvalsmenyn för manuell exponering med ett manuellt kontrollfält, där du kan justera värdet genom att trycka på **kontroll**knappen (< / >).
4. Tryck på **OK** för att bekräfta ditt val.
   - Indikator för manuell exponering (M 15) visas på skärmen.
   - Tryck på **OK** för att avsluta snabbvalsmenyn.









- Snabbvalsmenyn (OK guide) kan inte användas i läget EASY Q.
- Om du trycker på **kontroll**knappen för varje meny växlar du mellan "**Auto**" eller "**Manual**" **(Manuell)**.

Snabbvalsfunktion med kontrollknapparna

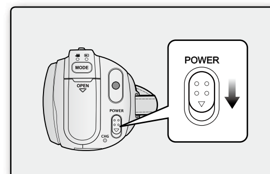
Knapp	Filminspelningsläge( )	Filmuppspelningsläge ( )
OK	- Åtkomst till snabbvalsmenyn - Bekräfta val - Avsluta snabbvalsmenyn	- Snabbvalsmenyn (OK guide) visas. - Uppspelning/paus
UPP	**Exposure (Exponering)** - Auto - Manual (Manuell)	Ökar volymen
NED	**Focus (Fokus)** - Auto - Face Detection (Ansiktsident.) - Manual (Manuell)	Minskar volymen
VÄNSTER	**Shutter (Slutare)** - Auto - Manual (Manuell)	- **Sökning i uppspelning** **RPS**-hastighet (Reverse Playback Search): x2→x4→x8→x16 - **Gå bakåt eller framåt i uppspelning**
HÖGER	**Voice Mute (Ingen röstinsp)** - Off (Av) - On (På)	- **Sökning i uppspelning** **FPS**-hastighet (Forward Playback Search): x2→x4→x8→x16 - **Gå framåt i uppspelning** - **Uppspelning ruta för ruta** - **Uppspelning i slow motion** (Uppspelningshastighet för Slow Motion: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x 1/16)

INLEDANDE INSTÄLLNINGAR: TIDSZON, DATUM OCH TID OCH SKÄRMSPRÅK

- Tillgång till de inledande inställningarna finns i alla användarlägen.
- Ange OSD-språk för att få menyer och meddelanden på önskat språk.
- Ange datum och tid för att lagra datum och tid under inspelning.

Slå på strömmen och ställa in datum och tid

Så här ställer du in datum och tid när du använder minnesvideokameran för första gången. Om du inte ställer in datum och tid visas inställningsskärmen för datum och tid (tidszon) varje gång du slår på minnesvideokameran.



1. För skjutreglaget för **POWER** nedåt för att slå på videokameran.
   När du slår på videokameran första gången visas skärmen med tidszoner baserat på Lissabon, London.
   - Du kan även ställa in tidszon ("Hemma") i menyn **"Settings" (Inställning)**. ➥sidan 78
2. Välj geografiskt område med **kontroll**knapparna (< / >) och tryck sedan på knappen **OK**.
   - The Date/Time Set screen appears.
3. Ställ in dag med **kontroll**knapparna (∧ / ∨) och flytta den sedan till nästa med **kontroll**knapparna (< / >).
4. Ställ in månad, år, timme och minut (AM/PM) på samma sätt och gå sedan till nästa alternativ med **kontroll**knapparna (< / >).
5. Ange DST-inställning (☼) med **kontroll**knapparna (∧ / ∨).
   - Ställ in ikonen (☼) på På för att gå framåt 1 timme. (DST-inställning, sommartid)
6. Se till att klockan är korrekt inställd och tryck på knappen **OK**.
   - Klockan startar.
   - Du kan ställa in år upp till 2037.







- **Laddning av det inbyggda uppladdningsbara batteriet**
  Det inbyggda uppladdningsbara batteriet laddas automatiskt när videokameran slås på. Använd kameran efter laddning av det inbyggda och laddningsbara batteriet. Om det inbyggda batteriet inte är laddat kommer inte alla indata att sparas och datum/klocka visas på skärmen som "**01/01/2008 00:00**" om "**Date/Time**" **(Datum/Tid)** är inställt till "**On**" **(På)**.
- När inställningen är gjord kommer datum och tid automatiskt att registreras på ett särskilt dataområde på lagringsmediet.

Slå på och av visningen av datum/tid

- För att växla datum och tidsvisning på eller av går du till menyn och ändrar läget datum/tid. ➥sidan 80

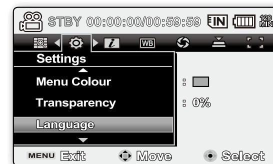
Enkel inställning av klockan med tidsskillnad

- Du kan enkelt ställa klockan på lokal tid genom att ställa in en tidsskillnad när du använder minnesvideokameran utomlands. Välj **"Time Zone" (Tidszon)** på menyn och ställ sedan in tidsskillnaden. ➥sidan 78

INLEDANDE INSTÄLLNINGAR: TIDSZON, DATUM OCH TID OCH SKÄRMSPRÅK

Välja skärmspråk

Du kan välja vilket språk du vill använda för menyskärmen.





1. Ställ in läget för "**Settings**" **(Inställning)**.
   - Inställningsmenyn visas.
   - Se "Hur du ställer in inställningsläge" för att få åtkomst till läget "**Settings**" **(Inställning)**.➥sidan 74
2. Tryck på **kontroll**knappen (∧ / ∨) för att välja "**Language**" och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **kontroll**knappen (∧ / ∨) för att välja önskat skärmspråk och tryck sedan på knappen **OK**.
   - English / 한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / Українська / Русский / 中文 / ไทย / Türkçe / فارسي/ العربية/ IsiZulu
4. Tryck på knappen **MENU** för att gå ur menyn.
   - Skärmen uppdateras och det valda språket visas.



- Språkinställningen sparas även om batteriet eller strömkällan kopplas ur.
- Alternativen för "**Language**" kan ändras utan föregående meddelande.

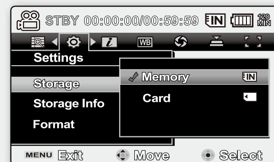
VÄLJA LAGRINGSMEDIET (ENDAST VP-MX20C/MX20CH)

- Du kan spela in på det inbyggda minnet eller på ett minneskort, välj önskat lagringsmedia innan inspelningen eller uppspelningen påbörjas.
- Du kan använda SDHC- och MMCplus-kort på din minnesvideokamera. (Vissa kort är inte kompatibla enligt minneskortstillverkaren och minneskortstypen.)
- Stäng av minnesvideokameran innan du sätter i eller tar ur minneskortet.

Välja lagringsmedia

1. Tryck på knappen **MENU**.
   - Menylistan visas.
2. Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att välja "**Settings**" **(Inställning)**.
3. Tryck på **kontroll**knappen (∧ / ∨) för att välja "**Storage**" **(Lagring)** och tryck sedan på knappen **OK**.
4. Tryck på **kontroll**knappen (∧ / ∨) för att välja "**Memory**" **(Minne)** eller "**Card**" **(Kort)** och tryck sedan på knappen **OK**.
   - **"Memory" (Minne)**: Vid användning av det inbyggda minnet.
   - **"Card" (Kort)**: Vid användning av minneskort.
5. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.





Använd det inbyggda minnet (endast VP-MX20C/MX20CH)

- Eftersom den här minnesvideokameran har 8GB inbyggt minne behöver du inte köpa extra lagringsmedia. Du kan enkelt spela in och spela upp.

Använda ett minneskort (medföljer ej)

- Den här minnesvideokameran har multi-kortfack för SDHC (Secure Digital High Capacity) och MMCplus-kort.
- Du kan använda SDHC- och MMCplus-kort på din minnesvideokamera.
  - Vissa kort är inte kompatibla enligt minneskortstillverkaren och minneskortstypen.

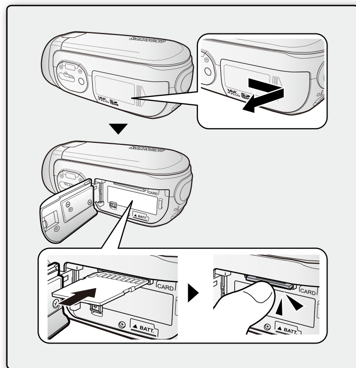


- Formatera aldrig det inbyggda minnet eller minneskortet genom att använda en dator.
- Ett popup-fönster uppmanar dig att välja lagringstyp om du sätter in ett minneskort i minnesvideokameran när den är påslagen.
- Om det inte sitter något minneskort i kameran kommer endast det inbyggda minnet att vara tillgängligt.
- Mata inte ut ett minneskort under tiden det används i kameran. Minneskortet och data på det kan skadas.
- Koppla inte ur strömmen (batteri eller växelströmsadapter) under åtkomst av lagringsmedia, såsom inspelning, uppspelning, formatering, radering etc. Lagringsmediet och dess data kan skadas.

SÄTTA I OCH TA UR MINNESKORTET

Sätta i ett minneskort

1. Stäng av minnesvideokameran.
2. Öppna luckan genom att dra minneskortsluckan åt höger.
3. För in minneskortet i minneskortplatsen tills det klickar till , i den riktning som pilen visar på bilden.
4. Stäng luckan.



Mata ut ett minneskort

1. Stäng av minnesvideokameran.
2. Öppna luckan genom att dra minneskortsluckan åt höger.
3. Skjut försiktigt in minneskortet så att det matas ut.
4. Dra ut minneskortet från kortplatsen och stäng luckan för minneskortet.


VAR FÖRSIKTIG

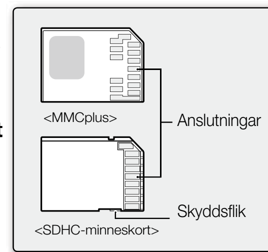
Så som visas i diagrammet för du minneskortet inåt med etiketten nedåt.
Om etiketten på minneskortet är vänd uppåt i facket kanske minnesvideokameran inte fungerar eller så kan minneskortets främsta del skadas.

lagringsmedia

VÄLJA ETT LÄMPLIGT MINNESKORT

Ett minneskort är ett kompakt bärbart lagringsmedia med mer lagringskapacitet än en diskett.

- **Du kan använda minneskort av typen SDHC och MMC plus.**
  (Köp ett separat minneskort vid behov.)
  - Du kan även använda ett SD-minneskort, men vi rekommenderar att du använder ett SDHC-minneskort och MMC plus med din minnesvideokamera.
    (SD minneskort över 2GB är inte kompatibla med den här minnesvideokameran.)
- **Tillsammans med den här minnesvideokameran kan du använda minneskort (SDHC eller MMCplus) med följande kapacitet: 512MB ~ 16GB**
- **Kompatibel lagringsmedia**
  - Följande lagringsmedia garanteras fungera med den här minnesvideokameran.
    Andra media kanske inte fungerar, så var försiktig om du väljer att köpa sådana.
    SDHC eller SD minneskort: Av Panasonic, SanDisk och TOSHIBA,
    MMCplus: Av Transcend
- Om andra media används är det möjligt att de inte klarar att lagra data på rätt sätt, eller så kanske de förlorar data som redan har lagrats.
- För filminspelning, använd ett minneskort som stöder högre hastighet (minst 2MB/sek).



<Minneskort som kan användas>
(512MB ~16GB)

Minneskort SDHC (Secure Digital High Capacity)

- SDHC-minneskort är kompatibla med nya SD specifikationerna Ver.2.00.
  De senaste specifikationerna har upprättats av SD Card Association för datakapacitet över 2GB.
- Minneskortet SDHC stöder spärr för mekaniskt skrivskydd. Genom att ställa in spärren förhindrar du oavsiktlig radering av filer som lagras på minneskortet SDHC. För att aktivera skrivläge flyttar du reglaget uppåt mot kontaktblecken. För att aktivera skrivskydd för du reglaget nedåt.
- På grund av ändringar i File Allocation System samt fysiska specifikationer kan inte minneskortet SDHC användas med gällande SD-aktiverade enheter. Minneskort SDHC kan endast användas tillsammans med SDHC-aktiverade enheter som har SDHC logotypen på enheten eller i användarmanualen.

MMCplus (Multi Media Card plus)

- Minneskort MMCplus har ingen skyddsflik så använd skrivskyddet i menyn.

Allmänna säkerhetsföreskrifter för minneskort

- Skadad data kan inte återställas. Vi rekommenderar att du gör en säkerhetskopia med viktig data på datorns hårddisk.
- Om du stänger av kameran eller tar ur minneskortet under formatering, radering, inspelning eller uppspelning kan du förlora information.
- Om du ändrar ett fil- eller mappnamn som lagrats på minneskortet med datorn kan det hända att videokameran inte kan läsa filen.

Hantera ett minneskort

- Stäng av strömmen innan du sätter in eller tar ur minneskortet, för att undvika att förlora information.
- Vi garanterar inte att du kan använda ett minneskort som formaterats av en annan enhet. Se till att minneskortet formateras med den här videokameran.
- Du måste formatera nya minneskort och minneskort med information som videokameran inte kan läsa eller som har sparats av en annan enhet. När du formaterar ett minneskort raderas all information på minneskortet.
- Om du inte kan använda ett minneskort som har använts av en annan enhet ska du formatera det med din minnesvideokamera.
  När du formaterar ett minneskort raderas all information på minneskortet.
- Ett minneskort har en viss livslängd. Om du inte kan spela in ny data måste du köpa ett nytt minneskort.
- Ett minneskort är ett precisionselektroniskt media. Böj det inte, tappa det inte, utsätt det inte för slag.
- Använd det inte på en plats där temperaturen är hög eller där det är fuktigt eller dammigt.
- Låt inte främmande partiklar samlas på minneskortets kontakter. Använd en mjuk och torr trasa när du rengör dem.
- Klistra inte något annat än kortets etikett på platsen för etikett.
- Förvara minneskortet utom räckhåll för barn, de kan svälja det.

lagringsmedia

Minnesvideokameran stöder SDHC- och MMCplus-minneskort för datalagring.

- Hastigheten för datalagring kan variera, beroende på tillverkare och produktionssystem.
- Användare som använder ett minneskort med låg skrivhastighet för inspelning av film kan ha problem med att lagra filmen på minneskortet. Du kan även förlora data för filmen under inspelningen.
- I ett försök att lagra alla delar av den inspelade filmen tvingar minnesvideokameran filmen att lagras på minneskortet och visar ett varningsmeddelande: "**Low speed card. Please record a lower resolution.**" **(Låghastighetskort. Spela in med lägre kvalitet.)**

För att förenkla filminspelningen rekommenderar vi att du använder ett minneskort som stöder högre skrivhastighet.

- Om du oavsiktligen använder ett låghastighetskort kan upplösning och kvalitet för inspelningen vara lägre än det angivna värdet.➥sidorna 61
  Ju högre upplösning och kvalitet, desto mer minne används också.
- Du kan ha fyra kvalitetsalternativ för att spela in en film med minnesvideokameran.
  "**TV Super Fine**" **(TV Superfin)**, "**TV Fine**" **(TV fin)**, "**TV Normal**", "**Web&Mobile**" **(Webb och mobil)**
- **För optimal prestanda hos minnesvideokameran, kontrollera att du har köpt ett höghastighetsminneskort.**

Faktisk formaterad kapacitet kan vara mindre, eftersom den inbyggda programvaran använder en del av minnet.



- Samsung ansvarar inte för dataförluster som orsakas av felaktig användning.
- Använd ett fodral för minneskortet för att undvika att data förloras när det hanteras eller på grund av statisk elektricitet.
- Efter användning kan minneskortet bli varmt. Det är normalt och tyder inte på ett fel.

INSPELNINGSBAR TID OCH KAPACITET

Inspelningstid för rörliga bilder

Media		Inbyggt minne	Minneskort				
Kapacitet		8GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB
TV Super Fine ( ) (TV Superfin)	720x576(50i)	cirka 190 min.	cirka 23 min.	cirka 47 min.	cirka 95 min.	cirka 190 min.	cirka 380 min.
TV Fine ( ) (TV fin)	720x576(50i)	cirka 240 min.	cirka 30 min.	cirka 60 min.	cirka 120 min.	cirka 240 min.	cirka 480 min.
TV Normal ( )	720x576(50i)	cirka 310 min.	cirka 38 min.	cirka 77 min.	cirka 155 min.	cirka 310 min.	cirka 620 min.
Web & Mobile ( ) (Webb och mobil)	640x480	cirka 460 min.	cirka 57 min.	cirka 115 min.	cirka 230 min.	cirka 460 min.	cirka 920 min.

1GB= 1 000 000 000 byte: Faktisk formaterad kapacitet kan vara mindre, eftersom den inbyggda programvaran använder en del av minnet.



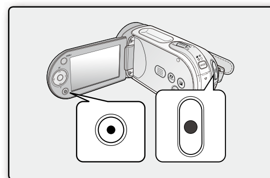
- Siffrorna ovan är uppmätta av Samsung under standardförhållanden vid inspelning och kan variera beroende på test eller användning.
- Minnesvideokameran erbjuder fyra kvalitetsalternativ för filminspelningar:
  - **"TV Super Fine" (TV Superfin), "TV Fine" (TV fin), "TV Normal", "Web&Mobile" (Webb och mobil)**
    Ju högre kvalitet en bild har desto större blir filstorleken, i ordningen **"TV Super Fine" (TV Superfin), "TV Fine" (Fin), "TV Normal", "Web&Mobile" (Webb och mobil)** där det första alternativet ger störst storlek.
- Komprimeringshastigheten ökar när du sänker upplösningen (i ordningen **"TV Super Fine" (TV Superfin), "TV Fine" (TV fin), "TV Normal", "Web & Mobile" (Webb och mobil)**). Ju högre komprimering desto sämre bildkvalitet, men inspelningstiden ökar.
- Komprimeringshastigheten justeras automatiskt efter den inspelade bilden och inspelningstiden kan variera.
- **Du kan använda SDHC- eller MMCplus i minnesvideokameran.**
  Vissa kort är inte kompatibla enligt minneskortstillverkaren och minneskortstypen.
- Vi garanterar inte att minneskort som inte är formaterade av den här minnesvideokameran kan användas. Utför formateringen direkt i minnesvideokameran.
- För att förenkla filminspelningen rekommenderar vi att du använder ett minneskort som stöder högre skrivhastighet.
  (Skrivhastighet: 2MB/sek eller högre) Om du använder ett minneskort av låghastighetstyp kan inspelningen stoppas med meddelandet **"Low speed card**. **Please record a lower resolution". (Låghastighetskort. Spela in med lägre kvalitet).**
- Den stöder användning med minneskort upp till **16GB** för filminspelning/-uppspelning.
  Minneskort över **16GB** kanske inte fungerar i den här kameran.
- Minneskortet som används för att lagra film kan orsaka oskrivbart område, vilket kan resultera i kortare inspelningstid och ledigt minnesutrymme.
- Maximal filstorlek för film (H.264/AVC) som kan spelas in är 1.8GB.
- Du kan lagra upp till 9999 filmer på ett minneskort.
- Filmfiler som är inspelade med annan utrustning kan inte spelas upp i den är minnesvideokameran.
- Inbyggt minne endast i VP-MX20C/MX20CH.

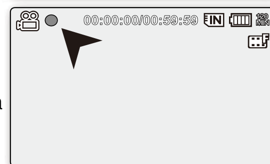
inspelning

Nedan beskrivs grunderna för filminspelning.

SPELA IN RÖRLIGA BILDER

- Det finns två knappar för **Inspelning (start/stopp)** på minnesvideokameran. En är placerad på videokamerans baksida och den andra på LCD-panelen. Välj knappen **Inspelning (start/stopp)** beroende på användning.





1. Slå på minnesvideokameran.
   - Anslut en strömkälla till minnesvideokameran. ➥sidorna 14,21 (Ett batteri eller en växelströmsadapter)
   - För reglaget **POWER** nedåt för att slå på kameran. ➥sidan 22
   - Ange lagringsmedia. ➥sidan 37 (endast VP-MX20C/MX20CH) (Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.)
2. Kontrollera motivet på LCD-skärmen.
3. Tryck på knappen **Inspelning (start/-stopp)**.
   - Inspelningsindikatorn (●) visas och inspelningen startar.
   - Tryck på knappen **Inspelning (start/stopp)** igen under inspelningen för att sätta minnesvideokameran i pausläge.
4. När inspelningen är klar slår du av minnesvideokameran.

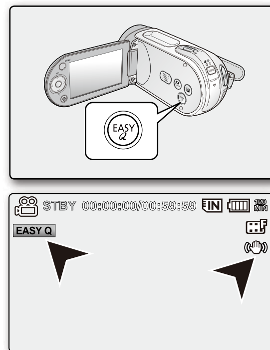


- För information på skärmen. ➥sidan 23.
- Ta ur batteriet när du slutat spela in för att förhindra att batteriet förbrukas i onödan.
- För ungefärlig inspelningstid. ➥sidan 42.
- Olika funktioner vid filminspelning. ➥sidorna 52~67
- Om det är svårt att fokusera, använd manuell fokus. ➥sidan 57
- Under inspelning kanske vissa knappar inte fungerar. (**MENU**-knappen etc.)
- Ljud spelas in via interna stereomikrofoner på kamerans framsida. Se till att mikrofonen inte är blockerad.
- Innan du ska spela in något viktigt, testa inspelningsfunktionen och se till att det inte är några problem med bild eller ljud.
- Sätt inte i eller ta ur minneskortet under inspelning, det kan orsaka ljudstörningar.
- Använd inte power-reglaget eller ta ur minneskortet när du arbetar med lagringsmediet. Det kan orsaka skador på lagringsmediet eller sparad data

- Du kan inte använda ett låst minneskort för inspelning. Du ser ett meddelande med informationen att inspelning är avaktiverad på grund av spärren.
- Du kan välja upplösning för den filmbild som ska spelas in. ➥sidan 61
- Observera att om det uppstår strömavbrott under en inspelning, så som att DC-strömuttaget kopplas ur eller att batteriet är slut, kan filen skadas.

ENKEL INSPELNING FÖR NYBÖRJARE (LÄGET EASY Q)

- Men funktionen EASY Q justeras de flesta inställningarna för minnesvideokameran automatiskt vilket gör att du slipper göra finjusteringar.



1. För skjutreglaget för **POWER** nedåt för att slå på minnesvideokameran.
2. Tryck på knappen **MODE** för att ange Filminspelningsläge ( ). ➥sidan 22
3. Tryck på **EASY Q**-knappen.
   - När du trycker på **EASY Q**-knappen slås de flesta funktioner av och följande funktioner ställs in till **"Auto"**. (Exponering, Fokus, Slutare etc.)
   - EASY Q och indikatorn för **Anti-Shake(HDIS) (Antiskak (HDIS))** ( ) visas samtidigt på skärmen.
4. Tryck på knappen **Inspelning (start/-stopp)** för att spela in filmklipp.
   - Inspelningen startar med grundinställningarna.
   - Nästan alla inställningar återgår till de inställningar som gällde innan de ställdes inför aktivering av läget EASY Q.

Så här avbryter du läget EASY Q.

Tryck på knappen **EASY Q** en gång till.

- Indikatorerna för EASY Q och **Anti-Shake**(**HDIS) (Antiskak (HDIS))** ( ) försvinner från skärmen.

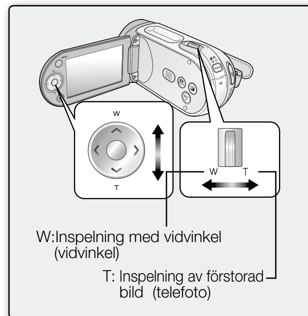
Otillgängliga knappar under användning av EASY Q

- Följande knappar och menyalternativ är inaktiverade eftersom de ställs in automatiskt. Korresponderande meddelande "**Release the EASY Q**" **(Avbryt EASY.Q-läge)** kan visas om du försöker nå otillgängliga funktioner.
  - **MENU**-knapp/ **OK**-knapp / etc.
  - Se sidan 105 för listan över otillgängliga funktioner.
- Avbryt funktionen EASY Q om du vill lägga till några effekter eller inställningar.
- Inställningarna i läget EASY Q försvinner när minnesvideokameran stängs av.
- Läget EASY Q ställer automatiskt in "**Anti-Shake(HDIS)**" **(Antiskak (HDIS))** till "**On**" **(På)** när EASY Q används.

ZOOMA IN OCH UT

Använd zoomfunktionen för närbild eller vidvinkel.
Med den här minnesvideokameran kan du spela in med 34x optisk zoom och 1200x digital zoom.

- Du kan zooma med zoomreglaget eller **kontroll**knappen (W/T) på LCD-panelen.
- Ju längre du för zoomspaken desto snabbare sker zoomåtgärden.
- Zoomning över 34x görs digitalt och kallas därför digital zoom. Digital zoom finns tillgänglig upp till 1200x.
  Ställ in "**Digital Zoom**" till "**On**" **(På)**. ➥sidan 67



Zooma in

- För reglaget Zoom mot **T** (telefoto).
  (Du kan även trycka på **kontroll**knappen (∨) på LCD-skärmen.)

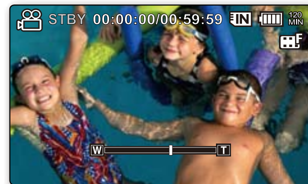
Zooma ut

- För reglaget Zoom mot **W** (vidvinkel).
  (Du kan även trycka på **kontroll**knappen (∧) på LCD-skärmen.)





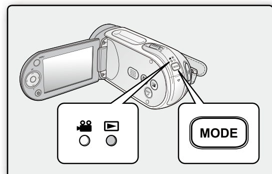
- Om du använder Zoom-spaken (W/T) under inspelning kan ljudet från spaken också komma med vid inspelningen.
- Du kan även zooma med **kontroll**knappen (W/T) på LCD-panelen.
- Minsta avståndet mellan videokamera och motiv, för att för fokus, är cirka 1 cm för vidvinkel och 1m för tele.
- Fokus ändras när du därefter zoomar manuellt. Fokusera automatiskt eller välj önskad scen genom att zooma innan du fokuserar manuellt. ➥sidan 57
- Optisk zoom behåller filmkvaliteten, med digital zoom kan bildkvaliteten försämras.

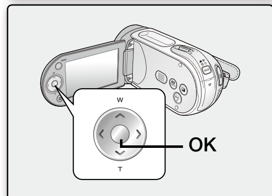


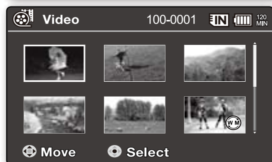
FILMUPPSPELNING

Du hittar lätt önskad film med hjälp av indexskärmen med miniatyrer

1. Slå på minnesvideokameran.
   - För reglaget **POWER** nedåt för att slå på kameran.➥sidan 22
   - Ange lagringsmedia. ➥sidan 37
     (endast VP-MX20C/MX20CH)
     (Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.)
2. Öppna LCD-skärmen.
   - Justera ljusstyrka eller kontrast för LCD-skärmen. ➥ sidan 81
3. Tryck på **MODE**-knappen.
   - Du hamnar då i läget för filmuppspelning (▶).
   - De inspelade filmerna visas i indexskärmen med miniatyrer.
4. Tryck på **kontroll**knappen (∧/∨/< / >) för att välja önskat skärmspråk och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Snabbmenyer för uppspelning visas under en period.
   - Varje gång du trycker på knappen **OK** växlar du mellan spela upp och paus.
   - Om du använder zoomreglaget under uppspelning växlar du till miniatyrindex.











- Om det inte finns någon fil lagrad för visning visas meddelandet "**Empty**" **(Ingen fil)**.
- När AV-kabeln är ansluten till minnesvideokameran stängs den inbyggda högtalaren av automatiskt och du kan inte ändra volymen.
- Det kan ta en stund för bilderna som ska spelas upp att visas, beroende på hur mycket data som ska spelas upp.
- Bilddata som är redigerad på PC, samt vissa typer av bilddata, kanske inte kan visas på den här minnesvideokameran.
- Bilddata som är inspelad med en annan videokamera kanske inte kan spelas upp på den är minnesvideokameran.
- Du kan även spela upp filmfiler på en TV-skärm genom att ansluta minnesvideokameran till en TV. ➥sidan 93
- För olika funktioner som är tillgängliga under uppspelning, se "**uppspelningsalternativ**". ➥sidorna 68~73

Justera volymen

- Du kan lyssna på det inspelade ljudet via den inbyggda högtalaren.
- Du kan justera volymen med **kontroll**knappen (∧ / ∨).
- Nivån kan regleras mellan 0 och 10.
- (Inget ljud hörs från högtalaren om du stänger LCD-skärmen under uppspelning.)

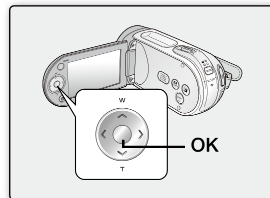
Använd **kontroll**knappen (∧ / ∨) för att öka eller sänka volymen.

- Volymindikatorn försvinner efter 3-4 sekunder.





Olika uppspelningsfunktioner

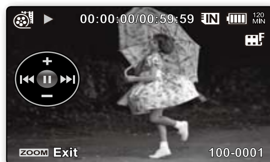


Pausa uppspelning (▶/ ❚❚)

- Tryck på **OK** under uppspelning.
  - Tryck på **OK** igen för att återgå till normal uppspelning.

Sökning i uppspelning (◁x2 / x2▷)

- Tryck och håll ned **kontroll**knappen (>) för sökning framåt under normal uppspelning och åt vänster för sökning bakåt.
- Om du trycker på **kontroll**knappen (< / >) flera gånger för att öka sökhastigheten i båda riktningarna.
  - RPS-hastighet (Reverse Playback Search): x2→x4→x8→x16
  - FPS-hastighet (Forward Playback Search): x2→x4→x8→x16
- Tryck på knappen **OK** när du vill återgå till normal uppspelning.



Hoppa i uppspelning (⏮/ ⏭)

- Tryck på **kontroll**knappen (>) under uppspelning för att komma till startpunkten i nästa fil. Om du trycker upprepade gånger på **kontroll**knappen (>) hoppar du framåt bland filerna.
- Tryck på **kontroll**knappen (<) under uppspelning för att komma till startpunkten på aktuell fil. Om du trycker upprepade gånger på **kontroll**knappen (<) hoppar du bakåt bland filerna.
- Tryck på **kontroll**knappen (<) inom 3 sekunder från start för att hoppa till första bilden i föregående fil.



Uppspelning ruta för ruta (❚❚▶)

- Tryck på **kontroll**knappen (>) när uppspelningen är pausad.
  - Om du trycker på **kontroll**knappen (>) upprepade gånger går du framåt eller bakåt ruta för ruta.
  - Tryck på knappen **OK** när du vill återgå till normal uppspelning.

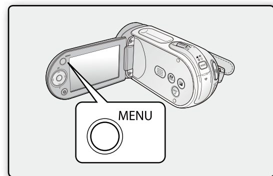
Uppspelning i slow motion (❙▶)

- När du har pausat uppspelningen trycker du och håller ned **kontroll**knappen mot (>), så spelas filmen upp ruta för ruta i slow motion med hastigheten 1/2x, 1/4x, 1/8x och 1/16x.
- Tryck på knappen **OK** när du vill återgå till normal uppspelning.

lagringsalternativ

ÄNDRA MENYINSTÄLLNINGAR

Du kan ändra menyinställningarna för att anpassa minnesvideokameran.
Gå till önskad menyskärm genom att följa stegen nedan och ändra de olika inställningarna.



1. För skjutreglaget för **POWER** nedåt för att slå på minnesvideokameran.
2. Välj användningsläge. ➥sidan 22
3. Tryck på knappen **MENU**.
   - Menyskärmen visas.
4. Välj önskad undermeny och menyalternativ med **kontroll**knapparna (∧/∨/</>) och knappen **OK**.
   - För att återgå till normal skärm trycker du på **MENU**.
   - Vissa menyposter kanske inte är tillgängliga för val eller ändring beroende på vilket läge som är valt.



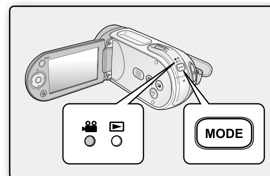
Du kan även komma till snabbvalsmenyn genom att använda knappen **OK**. ➥sidan 32

Knapptips

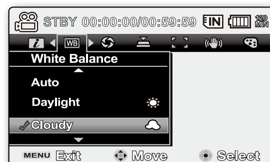
a. Knappen **MENU**: Den här knappen används för att öppna eller stänga menyn.
b. **Kontroll**knapp (∧/∨/</>) : Den här knappen används för att gå uppåt/nedåt/åt vänster/åt höger
c. **OK-knapp**: Den här knappen används för att välja eller bekräfta menyn.

✪ **Följ anvisningarna nedan för att använda vart och ett av de listade menyalternativen.**

Till exempel: ställ in Vitbalans i läget Filminspelning.

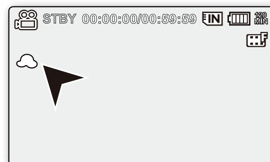


1. För skjutreglaget för **POWER** nedåt för att slå på minnesvideokameran.
2. Välj användningsläge.
   - För filminspelningsmenyer: Tryck på **MODE** för att ange Inspelning ( ).
3. Tryck på knappen **MENU**.
   - Menyskärmen visas.
4. Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att välja "**White Balance**" **(Vitbalans)**.
5. Välj önskat undermenyalternaitv med **kontroll**knappen (∧ / ∨) och tryck sedan på **OK**.
6. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.





- Det valda alternativet verkställs och indikatorn visas.
  I fall där ett alternativ som "**Auto**" används, kanske alternativindikatorn inte visas på skärmen. (iSCENE, White Balance(Vibalans), Exposure(Exponering), Shutter(Slutare), Focus(Fokus))
- Du kan också ändra menyinställning genom att använda snabbvalsmenyn som representerar de funktioner som oftast väljs. ➥sidan 33



MENYALTERNATIV

- De tillgängliga alternativen i menyn kan variera beroende på användningsläge.
- För användningsdetaljer, se överensstämmande sida. ➥sidorna 53~67

Menyalternativ i filminspelning (🎥)

Alternativ	Standardvärde	Sida
iSCENE	Auto	53
White Balance (Vitbalans)	Auto	54
Exposure (Exponering)	Auto	55
Shutter (Slutare)	Auto	56
Focus (Fokus)	Auto	57
Anti-Shake(HDIS) (Antiskak (HDIS))	Off (Av)	59
Digital Effect (Digital effekt)	Off (Av)	60
16:9 Wide	On (På)	61
Resolution (Upplösning)	TV Fine (TV fin)	61
Wind Cut (Eliminera vind)	Off (Av)	62
Voice Mute (Ingen röstinsp)	Off (Av)	62
Backlight (Motljus)	Off (Av)	63
Interval REC (Intervall REC)	Off (Av)	64
C.Nite	Off (Av)	65
Fader (Tona)	Off (Av)	66
Guideline (Hjälplinjer)	Off (Av)	67
Digital Zoom	Off (Av)	67
Settings (Inställning)	-	

ANVÄNDA INSPELNINGSMENYALTERNATIVEN

Du kan ställa in menyalternativen för filminspelning.

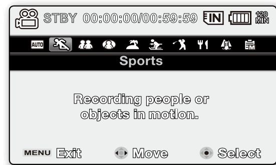
iSCENE

Den här minnesvideokameran ställer automatiskt in slutarhastighet och bländartid enligt den omgivande ljusstyrkan för optimal inspelning: Du kan även ange ett av sex lägen beroende på förhållanden, inspelningsmiljö eller syftet med filmningen.

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Auto"	- Du kan ta bilder i autojusteringsläge.	Ingen
"Sports" (Sport)	- Minskar suddighet vid inspelning av snabbt rörliga föremål, exempelvis vid golf eller tennis. Om Sportläget används i fluorescerande ljus kan bilden hoppa. I så fall ska du använda Autoläget för inspelning.	
"Portrait" (Stående)	- Skapar ett ihåligt djup i fältet så att personen eller föremålet visas mot en ganska mjuk bakgrund. - Porträttläget är mest effektivt när det används utomhus. - Slutarhastigheten varierar automatiskt mellan 1/50 och 1/1000 av en sekund.	
"Spotlight"	- Förhindrar överexponering av ansiktet hos motivet, när stark ljus ligger på ansiktet, vid exempelvis ett bröllop eller på en scen.	
"Beach" (Strand)	- Vid inspelning på stranden eller vid en sjö lagras då den blå färgen i vattnet med klarhet.	
"Snow" (Snö)	- Vid inspelning av snöiga motiv eller på andra platser där hela skärmen blir vit används det här läget för att förhindra att färgerna ser insjunkna ut och klara och tydliga bilder lagras.	
"High Speed"	- För inspelning av snabbt rörliga motiv, såsom golfspelare eller tennisspelare.	
"Food" (Mat)	- Vid makroinspelning med hög mättnad.	
"Waterfall" (Vattenfall)	- Vid inspelning av vattenfall eller fontän.	
"Manual" (Manuell)	- Justeringar som är nödvändiga för lagringen görs automatiskt, men du kan även göra egna justeringar av exponering, slutarhastighet etc. enligt önskemål. Dessutom kan du även ställa in önskade fotograferingsfunktioner med menyer.	



- Den här funktionen fungerar inte i EASY Q-läge.
- Du kan kontrollera vald "**iSCENE**" på skärmmenyn. Inget kommer dock att visas i läget "**Auto**".
- Om du ställer in exponering som **"Manual" (manuell)** i läget iSCENE gäller exponeringen i första hand (bländarprioritet).
- Du kan direkt välja iSCENE-läge genom att trycka på knappen **EASY Q** i 3 sekunder.



White Balance (Vitbalans)

Den här minnesvideokameran justerar automatiskt motivets färger. Ändra vitbalansinställningen beroende på inspelningsförhållanden.

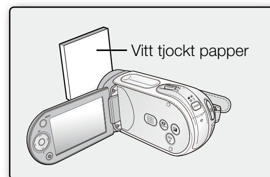
alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Auto"	Justerar vitbalansen automatiskt.	Ingen
"Daylight" (Dagsljus)	Justerar enligt förhållanden utomhus under klar himmel, vid solnedgång, nattmotiv och vid förekomst av neonskyltar eller fyrverkerier.	
"Cloudy" (Molnigt)	Justerar vid molniga eller skuggiga platser.	
"Fluorescent " (Fluorescerande)	Justerar vid vit, fluorescerande belysning.	
"Tungsten"	Justerar vid platser med stearinbelysning, eller vid klart ljus, exempelvis i en fotostudio.	
"Custom WB" (Egen vitbalans)	Justerar vitbalansen manuellt för att överensstämma med ljuskälla eller situation.	

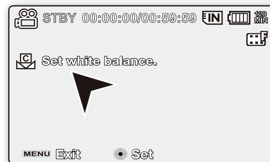
Ställa in vitbalansen manuellt:

1. Select "**Custom WB**" **(Egen vitbalans)**.
- Indikatorn ( ) och meddelandet "**Set White Balance**" **(Ställ in vitbalans)** visas.

2. Inrama ett vitt objekt, såsom ett papper, så att det fyller ut skärmen. Använd ett objekt som inte är transparent.
- Om objektet på skärmen inte är fokuserat korrigerar du fokus med "**Manual Focus**" **(Manuell fokus)** ➥sidan 57

3. Tryck på **OK**.
- Inställningen för vitbalans verkställs och indikatorn ( ) visas.







- Ett motiv kan spelas in under olika ljusförhållanden inomhus (naturligt, fluorescerande, stearinljus etc.). Eftersom färgtemperaturen varierar beroende på ljuskälla kommer motivets ton att variera beroende på inställningar för vitbalans. Använd den här funktionen för ett naturligare resultat.
- Vitbalansen kan inte användas när EASY Q används.
- Vi rekommenderar att du ställer in "**Digital Zoom**" på "**Off**" **(Av)** innan du ställer in vitbalansen. ➥sidan 67
- Nollställ vitbalansen om ljusförhållandena ändras.
- Under normal inspelning utomhus kan det ge bättre resultat att ställa in den på Auto.
- Använd inte ett färgat motiv vid inställning av vitbalans: Lämplig färgton kan inte ställas in.

Exposure (Exponering)

Minnesvideokameran justerar vanligen exponeringen automatiskt. Du kan även manuellt justera exponeringen beroende på inspelningsförhållanden.

alternativ	innehåll	skärmmeny
"Auto"	Det här alternativet justerar automatiskt bildens ljusstyrka enligt omgivande ljusförhållanden.	Ingen
"Manual" (Manuell)	- Du kan justera ljusstyrkan för en bild manuellt. - Justera ljusstyrkan när motivet är för ljust eller för mörkt.	M XX

Ställa in exponeringen manuellt:

Vid manuell inställning av exponeringen, visas standardinställningen som det värde som automatiskt justeras enligt omgivande ljusförhållanden.



- Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att justera exponeringen under visning av en bild på LCD-skärmen.
  - Bekräfta ditt val genom att trycka på **OK**-knappen.
  - Exponeringsvärdet kan ställas in mellan "**00**" och "**29**".
  - Om du ställer in Exponering till Manuell kommer högre exponering att ge ljusare inspelad bild.

I de lägen som anges nedan rekommenderas manuell exponering:

- Vid fotografering i motljus eller när bakgrunden är för ljus.
- Vid fotografering mot en reflekterande, naturlig bakgrund, såsom en strand eller en skidbacke.
- När bakgrunden är mycket mörk eller motivet är ljust.



- Vitbalansen kan även anges på snabbmenyn. ➥sidan 32
- Läget EASY Q ställer automatiskt in "**Exposure**" **(Exponering)** på "**Auto**".
- Om du ställer in exponeringen som **"Manual" (manuell)** i läget iSCENE gäller exponeringen i första hand och läget iSCENE ställs automatiskt in som **"Manual" (manuell)**.

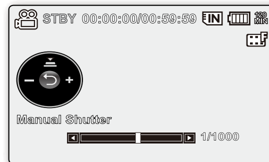
Shutter (Slutare)

Minnesvideokameran ställer automatiskt in slutarhastighet beroende på ljusstyrkan hos motivet.
Du kan även manuellt justera slutarhastigheten enligt motivets förhållanden.

inställningar	innehåll	skärmmeny
"Auto"	Minnesvideokameran ställer automatiskt in lämpligt bländarvärde.	Ingen
"Manual" (Manuell)	Slutarhastigheten kan ställas in på 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 eller 1/10000.	1/XXX

Ställa in slutarhastigheten manuellt:

Du kan ställa in slutarhastigheten manuellt. En hög slutarhastighet kan frysa rörelsen för ett motiv som rör sig snabbt och en långsam slutarhastighet kan göra motivet suddigt för att öka känslan av rörelse. Det justerade värdet verkställs direkt efter att du har flyttat **kontroll**knappen (< / >) för att justera slutarhastigheten.



1. Tryck på **kontroll**knappen (∧) för att välja "**Manual**" **(Manuell)**.
   - Indikatorerna för manuell slutarjustering visas.
2. Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att välja önskat skärmspråk och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Det justerade värdet verkställs direkt efter att du har flyttat **kontroll**knappen (< / >) för att justera slutarhastigheten.
   - Inställningen för vitbalans verkställs och indikatorn (1/XXX) visas.

Slutarhastigheten kan även anges på snabbmenyn. ➥sidan 32

Rekommenderade slutarhastigheter vid inspelning

slutarhastighet	förhållanden
1/50	Slutarhastigheten är fast på 1/50 sekund. Svarta ränder visas vanligen när tagning av en TV-skärm blir smalare.
1/120	Slutarhastigheten är fast på 1/120 sekund. Inomhusaktiviteter, såsom basket: Blinkandet som inträffar vid fotografering i fluorescerande ljus eller lysrör reduceras.
1/250, 1/500, 1/1000	Bilar eller tåg i rörelse eller andra snabbt rörliga föremål, som exempelvis berg och dalbanor:
1/2000, 1/4000, 1/10000	Utomhusaktiviteter som golf eller tennis:



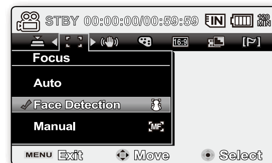
- Om du ändrar slutarhastigheten manuellt när funktionen **"iSCENE"**är vald verkställs manuella ändringar först.
- Bilden kanske inte verkar så mjuk som när en hög slutarhastighet är vald.
- Den här funktionen ställs in som **"Auto"** i läget EASY Q.
- Vid inspelning med en slutarhastighet på 1/1000 eller högre är det viktigt att solen inte strålar direkt in i linsen.

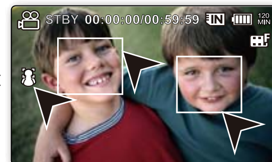
Focus (Fokus)

- Minnesvideokameran fokuserar vanligen på ett motiv automatiskt (autofokus).
- Du kan även manuellt ställa in fokus beroende på inspelningsförhållanden.

alternativ	innehåll	skärmmeny
"Auto"	I de flesta fall är det lämpligare att använda autofokusfunktionen, eftersom den gör det möjligt för dig att koncentrera dig på din kreativa sida vid inspelningen.	Ingen
"Face Detection" (Ansiktsident.)	Spelar in under optimala förhållanden genom att identifiera ansikten automatiskt.	
"Manual" (Manuell)	Manuell fokusering kan vara nödvändig under vissa omständigheter som gör automatisk fokusering svår eller opålitlig.	

Face detection (Ansiktsident.)





Den funktionen söker efter ansiktsliknande former och justerar automatiskt fokus, färg och exponering. Den ändrar även så att inspelningen blir optimerad för ansiktsidentifiering.

1. Tryck på **kontroll**knappen (∧ / ∨) för att välja **"Face Detection"(Ansiktsident.)** och tryck på knappen **OK**.
   - Identifierar ett ansikte och visar en ram över det. Den identifierade ansiktsbilden

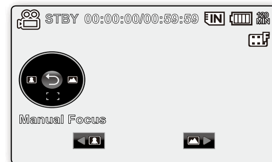


- Indikatorerna för ansiktsidentifiering ( ) och ruta för ansiktsidentifiering ( ) spelas inte in.
- Om du lägger en ram runt en persons ansikte när ansiktsidentifiering är inställt kommer fokus och exponering automatiskt att justeras till optimala värden.
- Ansiktsidentifiering kanske inte fungerar under alla inspelningsförhållanden. Exempelvis kan en ruta för ansiktsidentifiering visas om en ansiktsliknande form finns i bilden även om det inte är en människa. Om detta inträffar kan du slå av funktionen Ansiktsidentifiering.
- Funktionen Ansiktsidentifiering fungerar inte när ett ansikte är i profil. Personen måste vara vänd mot kameran.
- Webb och mobil stöder inte läget ansiktsidentifiering.
- När du använder följande funktioner kan du inte använda funktionen **"Face Detection" (Ansiktsident.)**: Easy Q, iSCENE, Shutter (Slutare), Exposure (Exponering), Digital Effect (Digital effekt), C.Nite ➥sidan 105

Fokusera manuellt under inspelning:

Den här minnesvideokameran fokuserar automatiskt på ett motiv från närbild till obegränsat avstånd.

Rätt fokusjustering kanske inte går att uppnå beroende på inspelningsförhållanden. I så fall använder du manuellt fokusläge.



1. Tryck på **kontroll**knappen (∧ / ∨) för att välja "**Manual**" **(Manuell)**.
   - Indikatorn för manuell fokusering visas.
2. Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att välja önskat skärmspråk och tryck sedan på knappen **OK**.

Fokusera på motiv längre bort

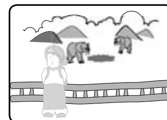
För att fokusera på ett motiv längre bort trycker du på **kontroll**knappen (<) för indikatorn ( ).

Fokusera på ett motiv som ligger närmare

För att fokusera på ett motiv längre bort trycker du på **kontroll**knappen (>) för indikatorn ( ).



<Motiv på nära håll >



<Motiv på långt håll>

- Ju närmare eller längre bort ikonen (/) visas mellan indikatorerna när fokusjusteringen uppnår maxnivån. Det justerade värdet verkställs direkt efter att du har flyttat **kontroll**knappen (< / >) för att justera fokus.
- Inställningen för vitbalans verkställs och indikatorn ( ) visas.

Manuell fokusering rekommenderas i följande situationer:

- En bild innehåller flera motiv, vissa ligger nära kameran och andra längre bort.
- En person omgiven av dimma eller snö.
- Mycket glänsande eller glättade ytor, t.ex. på en bil.
- Personer eller föremål som rör sig konstant eller snabbt, t.ex. en sporttävling eller en folkmassa.



- Du kan enkelt justera fokus med snabbvalsknappen. ➥sidan 32
- Manuell fokus fokuserar på en punkt i den inramade bilden medan autofokus automatiskt fokuserar på det centrala området.
- Läget EASY Q kommer automatiskt att ställa in fokusering som **"Auto"**.
- Innan du fokuserar manuellt ska du rama in bilden genom att zooma.
  Om du zoomar efter att du ställt in fokus måste du fokusera om.
- Innan du fokuserar manuellt ska du kontrollera att **"Digital zoom"** är avaktiverad.
  Om **"Digital zoom"** är aktiverad kommer inte manuell fokusering att fokusera rätt. Avaktivera **"Digital zoom"**. ➥sidan 67
- När fokuseringen har nått sin gräns visas en indikator i mitten på LCD-skärmen.

Anti-Shake(HDIS) (Antiskak (HDIS))

När du använder zoomen för att lagra en förstorad bild kan det leda till att motivet blir suddigt.

alternativ	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Inaktiverar funktionen.	Ingen
"On" (På)	Kompenserar för instabilitet i bilder som orsakas på grund av kameraskakningar, speciellt vid hög grad av förstoring.	

Anti-Shake(HDIS) (Antiskak (HDIS)) erbjuder en stabilare bild vid:

- Inspelning med zoom
- Inspelning av små föremål
- Inspelning när du går eller förflyttar dig
- Inspelning genom ett fönster, t.ex. i ett fordon



- Läget EASY Q ställer automatiskt in "**Anti-Shake(HDIS)**" **(Antiskak (HDIS))** till "**On**"**(På)** när EASY Q används.
- När "**Anti-Shake(HDIS)**" **(Antiskak (HDIS))**: "**On**" **(På)** är angivet finns det en liten skillnad mellan den faktiska rörelsen och rörelsen på skärmen.
- Mycket kamerarörelser kanske inte helt kan korrigeras även om "**Anti-Shake(HDIS) (Antiskak (HDIS))**: "**On**" **(På)** är angivet.
  Håll ordentligt i minnesvideokameran med båda händerna.
- Vi rekommenderar att du anger "**Anti-Shake(HDIS) (Antiskak (HDIS))**: "**Off**" **(Av)** vid användning av minnesvideokameran på en bänk eller ett stativ.
- När du lagrar bilder med förstoringen 34x eller mer och "**Anti-Shake(HDIS)**" **(Antiskak (HDIS))** är "**On**" **(På)** på mörka platser kan efterbilderna stå ut. I så fall rekommenderar vi att du använder ett stativ och sätter "**Anti-Shake(HDIS)**" **(Antiskak (HDIS))** i läget "**Off**" **(Av)**.

Digital Effect (Digital effekt)

- Digitala effekter gör att du kan ge inspelningen en kreativare look.
- Välj lämplig digital effekt för bilden du vill spela in och effekten du vill skapa.
- Det finns 10 olika digitala effektalternativ.

alternativ	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Inaktiverar funktionen.	Ingen
1 **"BLK&WHT" (Svartvitt)**	Ändrar bilderna till svartvitt.	BW
2 **"Sepia "**	Det här läget ger bilderna ett rödbrunt pigment.	S
3 **"Negative" (Negativ)**	Kastar om färgerna och gör att inspelningen ser ut som ett negativ.	N
4 **"Art" (Konst)**	Lägger till artistiska effekter till en bild.	
5 **"Emboss" (Relief)**	Det här läget skapar en 3D-effekt.	
6 **"Mosaic" (Mosaik)**	Ett mosaiköverlägg visas på bilden.	
7 **"Mirror" (Spegelvänt)**	Det här läget klipper bilden på hälften och skapar en spegelvänd bild på andra sidan.	
8 **"Pastel" (Pastell)**	Det här läget ger en svag pastelleffekt för hela bilden.	
9 **"Cosmetic" (Kosmetika)**	Det här läget hjälper till att justera ansiktsdefekter.	
10 **"Stepprinting" (Stroboskop)**	Teknik för lagring av bilden i segment.	





- "**Digital Effect**" **(Digital effekt)** är inte tillgängligt när du använder **EASY Q**.
- I läget **"16:9 Wide"** och **"C.Nite"** kan du inte använda följande funktioner: **"Mosaic" (Mosaik), "Mirror" (Spegelvänt), "Stepprinting" (Stroboskop)** (digital effekt). Om du vill använda följande funktioner måste du först ställa in **"16:9 Wide"** eller **"C.Nite"** som **"Off (Av)"**.

16:9 Wide

Du kan välja önskad bildkvot för LCD-skärm för lagring eller uppspelning (16:9 Wide/4:3 bildkvot).

alternativ	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Inaktiverar funktionen. Visar bilden i formatet 4:3. Välj detta för att som standard visa formatet 4:3 på skärmen.	Ingen
"On" (På)	Inspelning och visning med bildkvoten 16:9.	Ingen



- I läget **"16:9 Wide"** kan du inte använda följande funktioner: **"Mosaic" (Mosaik), "Mirror" (Spegelvänt), "Stepprinting" (Stroboskop)** (digital effekt). Om du vill använda följande funktioner måste du först ställa in **"16:9 Wide"** till **"Off (Av)"** först.
- Ställ in bildförhållandet innan du spelar in. Standardinställningen är **"16:9 Wide"**.
- Läget 16:9 Wide är inte tillgänglig när upplösningen är inställd som **"Web & Mobile" (Webb och mobil)**.

Resolution (Upplösning)

Du kan välja upplösning för den film som ska spelas in. Den här minnesvideokameran kan lagra i lägena **"TV Super Fine (TV Superfin)"**, **"TV Fine (TV Fin)"**, **"TV Normal"** eller **"Web & Mobile (Webb och mobil)"**. Läget TV Fine (TV fin) är fabriksstandard.

alternativ	innehåll	skärmmeny
"TV Super Fine" (TV Superfin)	Lagrar filmfiler med superfin kvalitet i upplösningen 720x576(50i).	SF
"TV Fine" (TV fin)	Lagrar filmfiler med fin kvalitet i upplösningen 720x576(50i).	F
"TV Normal"	Lagrar filmfiler med normal kvalitet i upplösningen 720x576(50i).	N
"Web & Mobile" (Webb och mobil)	Lagrar bildfiler med normal bildkvalitet i upplösningen 640x480. Stöder visning med optimal upplösning på en PC.	W M



- Du kan lagra ett motiv med fyra olika upplösningsnivåer: **"TV Super Fine (TV Superfin)"**, **"TV Fine (TV Fin)"**, **"TV Normal"** eller **"Web & Mobile (Webb och mobil)"**. Ju bättre upplösning desto mer minne används.
- Lagringstiden är beroende av upplösningen för en film som spelas in. ➥sidan 42
- Bildförhållandet 4:3 gäller för inspelningar i läget **"Web & Mobile" (Webb och mobil)**.

Wind Cut (Eliminera vind)

Du kan reducera vindljudet när du spelar in ljud via mikrofonen.
Om **"Wind Cut" (Eliminera vind)**: **"On" (På)** är inställt plockas lågfrekventa ljud upp av mikrofonen och silas bort under inspelningen: Det här gör det enklare att urskilja röster och ljud under uppspelning.

- Använd Wind Cut vid inspelning på blåsiga ställen, såsom en strand.

alternativ	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Inaktiverar funktionen	Ingen
"On" (På)	Minimerar vindljudet eller andra ljud under inspelning.	



- Se till att **"Wind Cut" (Eliminera vind)** är inställt på **"Off" (Av)** när du vill att mikrofonen ska vara så känslig som möjligt.
- Funktionen Wind Cut fungerar bara med den inbyggda mikrofonen.

Voice Mute (Ingen röstinsp)

Funktionen Voice Mute (Ingen röstinsp) används om du vill spärra inkommande externt ljud och skapa en helt tyst inspelning.

alternativ	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Inaktiverar funktionen	Ingen
"On" (På)	Filmbilder spelas in utan ljud.	



Voice Mute (Ingen röstinsp) kan även anges på snabbmenyn. ➥sidan 32

Back light (Motljus)

När motivet belyses bakifrån fungerar den här funktionen som ljuskompensation så att motivet inte blir för mörkt.

alternativ	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Inaktiverar funktionen.	Ingen
"On" (På)	- Motljuskompensation används. - Motljuskompensation gör att motivet blir ljusare.	

Motljuskompensation används när motivet är mörkare än bakgrunden:

- Motivet står framför ett fönster.
- Motivet befinner sig framför en bakgrund med snö.
- Motivet är utomhus och bakgrunden är mörkt.
- Ljuskällan är för stark.
- Den person som spelas in har på sig vita eller blänkande kläder och står framför en ljus bakgrund:
  Personens ansikte är för mörkt för att urskilja ansiktsdragen.



<BLC av>



<BLC på>



Funktionen "**Back Light**" **(Motljus)** kan inte användas när EASY Q används.

lagringsalternativ

Interval REC (Intervall REC)

Stillbilder spelas in med ett givet intervall och spelas upp i slow motion eller snabbt.
Den här funktionen är användbar om du vill följa rörelsen hos moln, ljusändring på himlen, en blommande blomma etc.

alternativ	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Inaktiverar funktionen	Ingen
"On" (På)	- Tid för intervallinspelning : 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 30 Sec (sek.) - Gräns för inspelningstid : 24 / 48 / 72 / ∞ Hr (tim.)	

Ställa in intervall:

1. Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att välja **"Interval REC" (Intervall REC)** och tryck sedan på knappen **OK**.

2. Tryck på **kontroll**knappen (∧ / ∨) för att välja **"On (På)"** och tryck sedan på knappen **OK**.

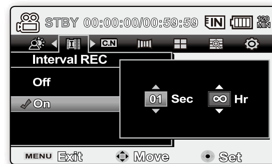
- Posterna för intervalltid och gräns för inspelningstid markeras.

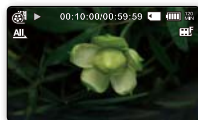
3. Ange önskat tidsintervall ("sek") och gräns för inspelningstid ("tim") med **kontroll**knappen (∧ / ∨ / < / >).

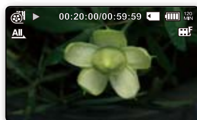
- **"Sec"(Sek)** (intervalltid) : 1 bild spelas in per angiven sekund. (25 bilder visas i 1 sekund)
- **"Hr"(Tim)** : Begränsad inspelningstid.

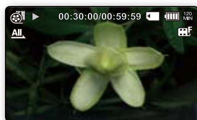
4. Ställ in alla alternativ och tryck sedan på **OK** för att avsluta. När du startar filminspelning och intervallinspelning startar.

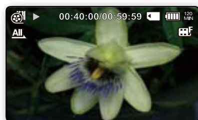














- När batteriet har laddats ur under en intervallinspelning sparas fram till inspelningspunkten och sedan växlar den till standby-läge, meddelandet om urladdat batteri visas och sedan slås den av automatiskt.
- Slå inte av LCD-skärmen under intervallinspelning.
- Tryck på knappen **Inspelning (start/stopp)** om du vill avbryta intervallinspelningen.
- Intervallinspelningen stöder inte ljudingång. (tyst inspelning)
- Funktionen intervallinspelning avslutas när intervallinspelningen är klar.
- När en filminspelning når 1,8 GB startar automatiskt en ny inspelningsfil vid den punkten. (endast VP-MX20C/MX20CH)
- Toningsfunktionen är inte tillgänglig under intervallinspelning.➥sidan 105
- Vi rekommenderar användning med strömadapter när du använder funktionen Interval REC (Intervall REC).

C.Nite

Du kan ta en bild av ett föremål i slow motion genom att kontrollera slutarhastigheten, eller en ljusare bild när det är mörkt utan att behöva kompromissa med färgerna.

alternativ	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Inaktiverar funktionen.	Ingen
"Auto"	Minnesvideokameran justerar automatiskt bildens ljusstyrka.	AUTO
"1/25"	Spela in en ljusare bild.	1/25
"1/13"	Lagra en ljusare bild på en mörk plats.	1/13

- När du använder C.Nite visas bilden med en slow motion-effekt.
- När du använder C. Nite justeras fokus långsamt och vita prickar kan framträda på skärmen, det här beror inte på något fel.
- Funktionen C.Nite kan inte användas när följande funktioner används.
  : **"iSCENE", "Anti-Shake(HDIS)"(Antiskak (HDIS))** eller EASY Q
- Lägena "**Mirror**" **(Spegelvänt), "Mosaic" (Mosaik)** och "**Stepprinting**" **(Stroboskop)** är inte tillgängliga i läget "**C.Nite**". ➥sidan 60

Fader (Tona)

Du kan ge din inspelning ett professionellt utseende genom att använda specialeffekter, såsom Fade in i början av en sekvens eller Fade out i slutet av en sekvens.

alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off" (Av)	Inaktiverar funktionen.	Ingen
"In"	Så fort du har startat inspelningen verkställs toningen.	
"Out" (Ut)	När inspelningen är klar verkställs toningen.	
"In-Out" (In-Ut)	När du startar eller stoppar en inspelning verkställs toningen i enlighet med detta.	

Fade in

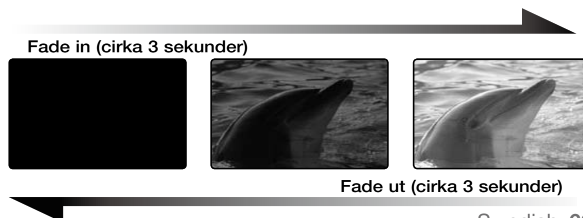
Tryck på knappen **Inspelning (start/stopp)** när "**Fader**" **(Tona)** är inställt på "**In**".
Inspelningen startar med en mörk skärm och sedan tonas bild och ljud in (fade in).

Tona ut

Tryck på knappen **Inspelning (start/stopp)** när "**Fader**" **(Tona)** är inställt på "**Out**" **(Ut)**.
Inspelningen stoppas när bild och ljud tonas ut.

Fade in-out (Tona in-ut)

Tryck på knappen **Inspelning (start/stopp)** när "**Fader**" **(Tona)** är inställt på "**In-Out**" **(In-ut)**.
Inspelningen startar med en mörk skärm och sedan tonas bild och ljud in (fade in).
Inspelningen stoppas när bild och ljud tonas ut.



Guideline (Hjälplinjer)

- Hjälplinjer visar ett visst mönster på LCD-skärmen så att du enkelt kan ställa in bildkompositionen under inspelning av foton.
- I minnesvideokameran finns tre typer av riktlinjer.

alternativ	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Inaktiverar funktionen.	Ingen
"Cross" (Kors)	Spelar in motivet som finns placerat i mitten som den mest allmänna inspelningskompositionen.	
"Grid" (Rutnät)	Spelar in motivet med horisontal eller vertikal komposition eller som närbild.	
"Safety Zone" (Säkerhetszon)	Spelar in objekt inom säkerhetszonen vilket förhindrar att de klipps bort i visingslägena 4:3 för vänster och höger och 2.35:1 för övre och undre. Ställ in **"Safety Zone" (Säkerhetszon)** när du vill ha olika objekt i en scen med rätt storlek.	+



- Om du placerar objektet mitt i riktlinjens kryss får du en balanserad komposition.
- Riktlinjen kan inte användas på redan inspelade bilder.

Digital Zoom

- Du kan välja maximal zoomnivå om du vill zooma in med högre nivå än 34X (standardinställningen) under inspelning. Upp till 34X zoom utförs optiskt och efter det, upp till 1200X zoom som utförs digitalt. Observera att bildkvaliteten minskar vid användning av digital zoom.



Den högra sidan av fältet visar digital zoomzon.
Zoomområdet visas när du väljer zoomnivå.

alternativ	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Endast optisk zoom tillgänglig upp till 34x.	Ingen
"On"(På)	Digital zoom tillgänglig upp till 1200x. Genom att flytta zoomspaken visas fältet för digital zoom.	Ingen



- Du kan även zooma med **kontroll**knappen (W/T) på LCD-panelen.
- Bildkvaliteten kan försämras beroende på hur mycket du zoomar in motivet.
- Maximal zoomning kan ge en sämre bildkvalitet.

MENYALTERNATIV

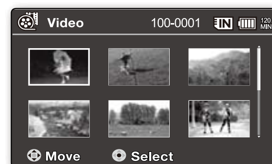
- De tillgängliga alternativen i menyn kan variera beroende på användningsläge.
- Se sidorna 47-49 för information hur du spelar upp filmbilden och hur du använder knapparna.
- Se sidorna 69-73 för informaiton om menyalternativen under uppspelning.

Menyalternativ i filmuppspelning ( )

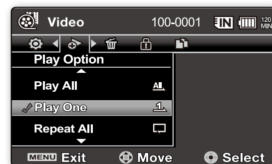
Alternativ	Skärmmeny	Standardvärde	Sida
Play Option (Uppspelningsalt.)		Spela alla	69
Delete (Radera)		-	70
Protect (Skydda)		-	71
Copy (Kopiera) (endast VP-MX20C/MX20CH)		-	72
File Info (Filinfo)	-	-	73
Settings (Inställning)	-	-	74

STÄLLA IN ALTERNATIV FÖR UPPSPELNING

- Du kan spela upp alla filmer kontinuerligt eller spela upp endast utvalda bilder ur filmerna.
- Du kan även ställa in upprepning för alla filer.



1. För skjutreglaget för **POWER** nedåt för att slå på minnesvideokameran.
   - Ställ in lämpligt lagringsmedia (endast VP-MX20C/MX20CH)
     (Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.)
2. Tryck på **MODE**-knappen. ➥sidan 22
   - Du hamnar då i läget för filmuppspelning (▶).
     De inspelade filmerna visas i indexskärmen med miniatyrer.
3. Tryck på knappen **MENU**.
   - Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att välja "**Play Option**" **(Uppspelningsalternativ)**.
4. Tryck på **kontroll**knappen (∧ / ∨) för att välja ett alternativ och tryck sedan på knappen **OK**.



alternativ	innehåll
"Play All" (Spela alla)	Spelar upp från den valda bilden till sista bilden.
"Play One" (Spela en)	Den valda filmfilen spelas upp.
"Repeat All" (Upprepa alla)	Alla filmfiler spelas upp upprepade gånger.
"Repeat One" (Upprepa en)	Den valda filmfilen spelas upp upprepat.

5. Tryck på knappen **MENU** för att gå ur menyn.
   - Under uppspelning används det valda alternativet



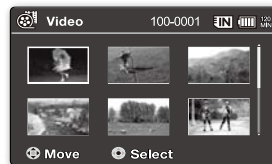


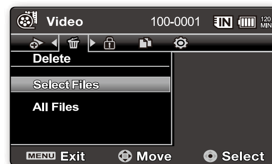
- Tryck på knappen **Inspelning (start/-stopp)** när menyskärmen eller miniatyrbilden visas, för att gå till filminspelningsläge.
- I allmänhet används samma funktionsinställningar i miniatyrvyn och för helbildsskärm, men alternativ för detaljer kan variera.

TA BORT FILMFILER

- Du kan ta bort sparade filmfiler

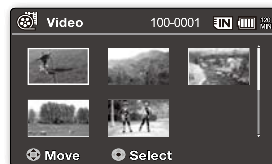
1. För skjutreglaget för **POWER** nedåt för att slå på minnesvideokameran.
   - Ställ in lämpligt lagringsmedia (endast VP-MX20C/MX20CH) (Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.)
2. Tryck på **MODE**-knappen. ➥sidan 22
   - Du hamnar då i läget för filmuppspelning (▶).
   - Välj önskade filmfiler med **kontroll**knappen.
3. Tryck på knappen **MENU**.
4. Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att välja "**Delete**" **(Radera)**.
5. Välj ett alternativ genom att trycka på **kontroll**knappen (∧ / ∨) och tryck sedan på **OK**.





alternativ	innehåll
"This File" (Denna fil)	Tar bort den valda filmfilen. (Tillgängligt vid uppspelning med helbildsskärm).
"Select Files" (Välj filer)	Tar bort individuella filmfiler. - Om du vill radera individuella filmbilder väljer du dem genom att trycka på **OK**. Tryck sedan på **MENU** för att bekräfta. - Indikatorn (🗑) visas på valda filmbilder. - Genom att trycka på **OK** växlar du mellan markering och avmarkering.
"All Files" (Alla filer)	Raderar alla filmfiler.

6. Popup-menyn visas beroende på valt menyalternativ.
   I det här fallet väljer du önskat alternativ med **kontroll**knapparna (< / >) och sedan **OK**.
   - De raderade bilderna försvinner även som miniatyrbilder.

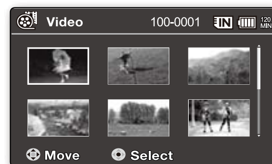




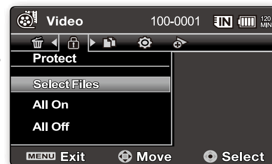
- I allmänhet används samma funktionsinställningar i miniatyrvyn och för helbildsskärm, men alternativ för detaljer kan variera.
- När en bild har raderats kan den inte återställas.
- Skyddade filer kommer inte att tas bort.
- Om du vill förhindra att viktiga bilder tas bort av misstag kan du aktivera bildskyddet. ➥sidan 71
- Om reglaget på minneskortet har skjutits till skrivskyddsläget kan du inte radera.
- Observera att om du tar bort batteriet eller kopplar från växelströmsadaptern när du raderar filer kan lagringsmediet skadas.

SKYDDA FILMFILER

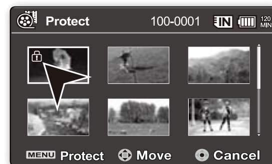
- Du kan skydda sparade viktiga filmfiler mot ofrivillig radering.
- Skyddade filer kan inte raderas förrän du tar bort skyddet eller formaterar minnet.



1. För skjutreglaget för **POWER** nedåt för att slå på minnesvideokameran.
   - Ställ in lämpligt lagringsmedia (endast VP-MX20C/MX20CH) (Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.)
2. Tryck på **MODE**-knappen. ➥sidan 22
   - Du hamnar då i läget för filmuppspelning (▶).
   - Välj önskade filmfiler med **kontroll**knappen.
3. Tryck på knappen **MENU**.
   - Menyskärmen visas.
4. Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att välja "**Protect**" **(Skydda)**.
5. Välj ett alternativ genom att trycka på **kontroll**knappen (∧ / ∨) och tryck sedan på **OK**.



alternativ	innehåll
"On" (På)	Skyddar valda filmfiler från radering. (Tillgängligt vid uppspelning med helbildsskärm).
"Select Files" (Välj filer)	Skyddar valda filmfiler från radering - Om du vill skydda individuella filmbilder väljer du dem genom att trycka på **OK**. Tryck sedan på **MENU** för att bekräfta. - Indikatorn (🔒) visas på valda filmbilder. - Genom att trycka på **OK** växlar du mellan markering och avmarkering.
"All On" (Alla på)	Skyddar alla filmfiler.
"All Off" (Alla av)	Avbryter skyddet för alla filmfiler.



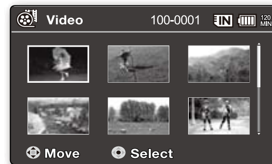
6. Popup-menyn visas beroende på valt menyalternativ. I det här fallet väljer du önskat alternativ med **kontroll**knapparna (< / >) och sedan **OK**.

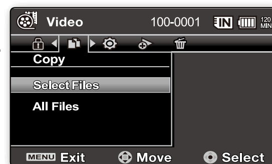


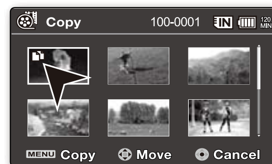
- I allmänhet används samma funktionsinställningar i miniatyrvyn och för helbildsskärm, men alternativ för detaljer kan variera.
- Skrivskyddade bilder visas med markeringen (🔒).
- Om reglaget på minneskortet har skjutits till skrivskyddsläget kan du inte ange skrivskydd för bilder.

KOPIERA FILMFILER (ENDAST VP-MX20C/MX20CH)

- Filmfiler kopieras till destinationslagringsplatsen med originalfilmfiler på källplatsen.
- Kopiering sker från det minnet som används just nu till ett annat. Om exempelvis det inbyggda minnet användes sker kopieringen till ett minneskort.







1. För skjutreglaget för **POWER** nedåt för att slå på minnesvideokameran.
   - Ställ in lämpligt lagringsmedia
     (Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.)
2. Tryck på **MODE**-knappen. ➥sidan 22
   - Du hamnar då i läget för filmuppspelning (▶).
   - Välj önskade filmfiler med **kontroll**knappen.
3. Tryck på knappen **MENU**.
   - Menyskärmen visas.
4. Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att välja "**Copy**" **(Kopiera)**.
5. Välj ett alternativ genom att trycka på **kontroll**knappen (∧ / ∨) och tryck sedan på **OK**.

alternativ	innehåll
"This File" (Denna fil)	Kopierar valda filmfiler. (Tillgängligt vid uppspelning med helbildsskärm).
"Select Files" (Välj filer)	Kopierar valda filmfiler. - Om du vill kopiera individuella filmbilder väljer du dem genom att trycka på **OK**. - Indikatorn ( ) visas på valda filmbilder. Tryck sedan på **MENU** för att bekräfta. - Genom att trycka på **OK** växlar du mellan markering och avmarkering.
"All Files" (Alla filer)	Kopierar alla filmfiler.

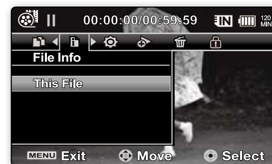
6. Popup-menyn visas beroende på valt menyalternativ. I det här fallet väljer du önskat alternativ med **kontroll**knapparna (< / >) och sedan **OK**.



- I allmänhet används samma funktionsinställningar i miniatyrvyn och för helbildsskärm, men alternativ för detaljer kan variera.
- Om ett minneskort inte är isatt kan du inte använda funktionen "**Copy**" **(Kopiera)**.
- Om det lediga utrymmet på lagringsenheten är otillräckligt är kanske kopiering inte möjligt. Radera onödiga bilder. ➥sidan 70
- En kopierad bild är inte skrivskyddad även om originalet var inställt som skrivskyddat.
- Kopieringen kan ta en liten stund beroende på antalet filer eller på filstorleken.
- Kopieringen kanske inte fungerar om batteriet inte är tillräckligt laddat.
- Observera att om du tar bort batteriet eller kopplar från växelströmsadaptern när du kopierar filer kan lagringsmediet skadas.

FILINFORMATION

- Du kan se bildinformation för alla bilder.



1. För skjutreglaget för **POWER** nedåt för att slå på minnesvideokameran.
   - Ställ in lämpligt lagringsmedia (endast VP-MX20C/MX20CH) (Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.)
2. Tryck på **MODE**-knappen. ➥sidan 22
   - Du hamnar då i läget för filmuppspelning (▶).
3. Välj önskade filmfiler med **kontroll**knappen.
4. Tryck på **OK**.
   - Den valda filmbilden spelas in enligt inställningarna för uppspelning.
5. Tryck på knappen **MENU**.
6. Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att välja "**File Info**" **(Filinfo)**.
7. Tryck på **OK**.
   - Tryck på **MENU** igen för att bekräfta.
   - Informationen för den valda filen visas enligt nedan.
     - Date (Datum)
     - Duration (Uppspelningstid)
     - Size (Storlek)
     - Resolution (Upplösning)

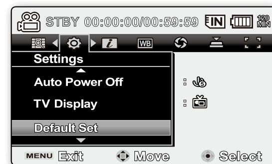


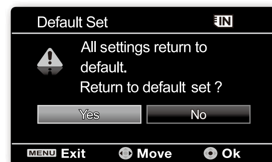
inställningsalternativ

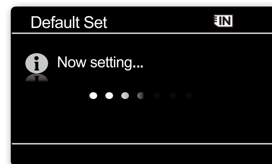
ÄNDRA MENYINSTÄLLNINGARNA I "SETTINGS" (INSTÄLLNING)

Du kan ändra menyinställningarna för att anpassa minnesvideokameran.
Gå till önskad menyskärm genom att följa stegen nedan och ändra de olika inställningarna.

1. För skjutreglaget för **POWER** nedåt för att slå på minnesvideokameran.
2. Tryck på knappen **MENU**.
   - Menyskärmen visas.
3. Tryck på **kontroll**knappen (< / >) för att välja "**Settings**" **(Inställning)**.
   - Menyerna i läget "**Settings**" **(Inställning)** visas.
4. Välj önskad undermeny och menyalternativ med **kontroll**knapparna (∧ / ∨) och knappen **OK**.
   - För att återgå till normal skärm trycker du på **MENU**.
   - Beroende på valt läge går det inte att välja alla alternativ för ändring. (Om inget lagringsmedia är isatt går det inte att välja och kommer att vara gråmarkerat på menyn: "**Storage**" **(Lagring)**, "**Storage Info**" **(Lagringsinfo)**, "**Format**" m.fl.)







Knapptips

a. Knappen **MENU**: Den här knappen används för att öppna eller stänga menyn.
b. **Kontroll**knapp (∧ / ∨ / < / >) : Den här knappen används för att gå uppåt/nedåt/åt vänster/åt höger
c. **OK**-knapp : Den här knappen används för att välja eller bekräfta menyn.



Popup-menyn visas beroende på valt menyalternativ. I det här fallet väljer du önskat alternativ med **kontroll**knapparna (< / >) och sedan **OK**.

MENYALTERNATIV

- Du kan ange datum/tid, skärmspråk och skärminställningar för minnesvideokameran.

Alternativ	Standardvärden	Sida
Storage (Lagring) (endast VP-MX20C/MX20CH)	Memory (Minne)	76
Storage Info (Lagringsinfo)	-	76
Format	-	77
File No. (Filnr.)	Series (Serie)	77
Time Zone (Tidszon)	Home (Hemma)	78
Date/Time Set (Ställ datum/tid)	01/01/2008 00:00	80
Date Format (Datumformat)	DD/MM/YY (DD/MM/ÅÅ)	80
Time Format (Tidsformat)	24Hr (24 tim.)	80
Date/Time (Datum/tid)	Off (Av)	80
LCD Brightness (LCD-ljusstyrka)	0	81
LCD Colour (LCD-färg)	-	81
Beep Sound (Ljudsignal)	On (På)	81
Auto Power Off (Autoavstängning)	5 min	82
TV Display (TV-skärm)	On (På)	82
Default Set (Standardinst.)	-	82
Version	-	83
Menu Colour (Menyfärg)	Blue (Blå)	83
Transparency (Transparent)	0%	83
Language	English	83
Demo	Off (Av)	83



De här alternativen och standardvärdena kan ändras utan föregående meddelande.

ANVÄNDA MENYALTERNATIVEN

Storage (Lagring)

Du kan spela in på det inbyggda minnet eller på ett minneskort, välj önskat lagringsmedia innan inspelningen eller uppspelningen påbörjas.

inställningar	innehåll	skärmmeny
"Memory" (Minne)	Välj det inbyggda minnet för lagringsmedium. Detta gör att du kan spela in eller spela upp filmfiler i det inbyggda minnet. (endast VP-MX20C/MX20CH)	IN
"Card" (Kort)	Välj ett minneskort som lagringsmedium. Detta gör att du kan spela in eller spela upp filmfiler på minneskortet.	



Om det inte finns någon lagringsmedia isatt kan det inte väljas. Alternativet visas gråmarkerat på menyn.

Storage Info (Lagringsinfo)

Alternativet visar lagringsinformation. Du kan visa lagringsmedia, använt minnesutrymme och tillgängligt minnesutrymme, samt inspelningsbar tid beroende på kvalitet.

inställningar	innehåll	skärmmeny
"Memory" (Minne)	Visar dig minnesinformation för inbyggt lagringsmedia.(endast VP-MX20C/MX20CH)	Ingen
"Card" (Kort)	Visar dig minnesinformation för isatt minneskort.	Ingen



Om det inte finns någon lagringsmedia isatt kan det inte väljas. Det visas gråmarkerat på menyn.
För modell VP-MX20/MX20H/MX20L/MX20R visas informationen på minneskortet om du väljer "**OK**".

Format

Formateringsfunktionen raderar alla filer och alternativ på lagringsmediet, inklusive skyddade filer.
Du kan formatera (initiera) lagrade data i lagringsmediet. Du måste formatera föranvänt lagringsmedia eller nyligen inköpta minneskort med den här minnesvideokameran innan du använder dem. Det här möjliggör stabil hastighet och användning vid användning av lagringsmedium.
Observera att alla filer och data, inklusive skyddade filer, raderas.

inställningar	innehåll	skärmmeny
"Memory" (Minne)	Formaterar det inbyggda lagringsmediet. (endast VP-MX20C/MX20CH)	Ingen
"Card" (Kort)	Formaterar minneskortet.	Ingen



- Avlägsna inte lagringsmediet eller utför några åtgärder (som att slå av strömmen) under formateringen. Se även till att använda medföljande AC-strömadapter, eftersom lagringsmediet kan blir korrupt om batteriet tar slut under formateringen. Om lagringsmediet blir korrupt formaterar du det igen.
- Ett minneskort med skyddsfliken inställd på spara kommer inte att formateras.➥sidan 39
- Om det inte finns någon lagringsmedia isatt kan det inte väljas. Det visas gråmarkerat på menyn.
- För modell VP-MX20/MX20H/MX20L/MX20R, utförs formateringen om du väljer "**OK**".



Formatera inte lagringsmediet på datorn eller en annan enhet.
Se till att lagringsmediet formateras med minnesvideokameran.

File No. (Filnr)

Filnumren är tilldelade till bilder i den ordning de har spelats in.

inställningar	innehåll	skärmmeny
"Series" (Serie)	Tilldelar filnummer i en sekvens även om minneskortet byts ut mot ett annat eller efter formatering, eller efter att alla filer raderats. Filnumren återställs när en ny mapp skapas.	
"Reset" (Återställ)	Återställer filnumret till 0001 även efter formateringen, borttagning av alla eller isättning av ett nytt minneskort.	



Om du ställer in "**File No.**" **(Filnr)** som "**Series**" **(Serie)** får varje fil ett nytt nummer, för att förhindra duplicering av nummer. Det är bekvämt när du vill administrera dina filer på en dator.

Time Zone (Tidszon)

Du kan enkelt ställa in lokal tid om du använder minnesvideokameran när du är ute och reser.

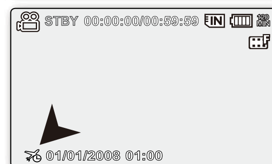
inställningar	innehåll	skärmmeny
"Home" (Hemma)	Klockans inställning verkställs enligt dina inställningar på menyn **"Date/Time Set" (Ställ datum/tid)**. Välj det här alternativet när du använder minnesvideokameran för första gången eller när du återställer klockan till inställningen för din hemorts datum/tid.	
"Visit" (Besök)	När du kommer till en annan tidszon kan du verkställa den lokala tiden utan att ändra inställning för hemorten. Klockan justeras i enlighet med tidsskillnaden.	

Ställa in klockan efter lokal tid ("Visit" (Besök))

Du kan enkelt ställa in lokal tid när du är ute och reser.







1. Tryck på **kontroll**knappen (∧ / ∨) för att välja **"Time Zone" (Tidszon)** i inställningsläget och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Skärmen för tidszon visas.
2. Välj **"Visit" (Besök)** med **kontroll**knappen (∧ / ∨) och välj sedan lokalt område med **kontroll**knappen(< / >).
   - Du kan kontrollera tidsskillnaden mellan **"Home" (Hemma)** och **"Visit" (Besök)**.
3. Tryck på **OK** för att bekräfta.
   - Klockan ställs in enligt besöksplatstiden.
   - När **"Date/Time" (Datum/Tid) : "On" (På)** är angiven visas ikonen ( ) intill skärmen för datum och tid.➥sidan 80



Du kan ställa datum och tid i **"Date/Time set" (Ställ datum/tid)** på menyn **"Settings" (Inställning)**.➥sidan 34

Städer som anger tidszoner

Städer	Städer
London, Lisbon	Adelaide
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	Guam, Sydney, Brisbane
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	Solomon Islands
Moskva, Riyadh	Wellington, Fiji
Teheran	Samoa, Midway
Abu Dhabi, Muscat	Honolulu, Hawaii, Tahiti
Kabul	Alaska
Tashkent, Carracci	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle
Calcutta, New Delhi	Denver, Phoenix, Salt Lake City
Almaty, Kathmandu	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City
Dacca	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta
Yangon	Caracas, Santiago
Bangkok	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	Fernado de Noronha
Seoul, Tokyo, Pyongyang	Azores, Cape Verde
Adelaide	

Date/Time Set (Ställ datum/tid)

Ställ in aktuellt datum och aktuell tid så att det datum/den tid du gör en inspelning kan lagras korrekt. ➥sidan 34

Date Format (Datumformat)

Du kan välja det datumformat som du vill visa.

inställningar	innehåll	skärmmeny
"YY/MM/DD" (ÅÅ/MM/DD)	Datumet visas i ordningen år/månad/datum.	-
"YY/MM/DD" (ÅÅ/MM/DD)	Datumet visas i ordningen år/månad/datum.	-
"MM/DD/YY" (ÅÅ/MM/DD)	Datumet visas i ordningen månad/datum/år.	-

Time Format (Tidsformat)

Du kan välja det tidsformat som du vill visa.

inställningar	innehåll	skärmmeny
"12 Hr" (12 tim)	Tiden visas i 12-timmarsformat.	-
"24 Hr" (24 tim)	Tiden visas i 24-timmarsformat.	-

Date/Time (Datum/tid)

Du kan ställa in datum och tid på LCD-skärmen.

- Innan du använder "**Date/Time**" **(Datum/Tid)** måste du ställa in datum och tid. ➥sidan 34

inställningar	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Datum och tid visas inte.	Ingen
"Date" (Datum)	Datum visas.	**01/01/2008**
"Time" (Tid)	Tiden visas.	**00:00**
"Date & Time" (Datum & tid)	Datum och tid visas.	**01/01/2008 00:00**



- Datum och tid läsas som "**01/01/2008 00:00**" under följande förhållanden:
  - Om en film eller en bild lagrades innan inställningen för datum/tid gjordes i minnesvideokameran.
  - När det inbyggda uppladdningsbara batteriet blir svagt eller dör.
- Tid och datum som filmer eller bilder lagras visas i uppspelningsläge.
- Den här funktionen beror på inställningen "**Date Format**" **(Datumformat)**.

LCD Brightness (LCD-ljusstyrka)



- Du kan justera LCD-skärmens ljusstyrka för att kompensera för olika omgivande ljusförhållanden.
- Tryck på **kontroll**knappen (<) för att skapa en ljusare skärm och **kontroll**knappen (>) för att göra den mörkare.

- Med ljusare inställning för LCD-skärmen förbrukas mer batteriström.
- Justera ljusstyrkan för LCD-skärmen när det omgivande ljuset är för starkt och det är svårt att se vad som är på skärmen.
- LCD-skärmen påverkar inte ljusstyrkan i de bilder som ska lagras.
- Du kan justera LCD-skärmens ljusstyrka från -15 to 15.

LCD Colour (LCD-färg)



- Du kan ändra färgintrycket för skärmen med ett urval av olika färgalternativ genom att justera färgområdet för rött och blått.
- När du ställer in färgområde blir LCD-skärmen ljusare ju högre siffror du anger.
- Du kan justera färgen för LCD-färgen (röd/blå) från -15 till 15, med **kontroll**knappen (< / >).

Om du ändrar LCD-färgen påverkas inte inspelningarna.

Beep Sound (Ljudsignal)

Du kan ställa in ljudsignalen på på/av. Om det inte förekommer någon ljudsignal vid användning av menyinställningarna slås inställningen på.

inställningar	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Inaktiverar funktionen	
"On" (På)	När den är på hörs en ljudsignal varje gång en knapp trycks ned.	

- När ljudsignalen är inställd på Av. ställs även ljud för ström in på Av.
- Ljudsignalen slås av när inspelningen sker i filmläge.
- När du ansluter ström till minnesvideokameran tystnar ljudsignalen automatiskt.

inställningsalternativ

Auto Power Off (Autoavstängning)

För att spara på batteriet kan du ställa in funktionen "**Auto Power Off**" **(Autoavstängning)** som stänger av minnesvideokameran automatiskt om den inte används under en viss tid.

inställningar	innehåll	Skärmmeny
"Off" (Av)	Minneskameran slås inte av automatiskt.	
"5 Min"	I energisparsyften slås minnesvideokameran av om det inte förekommer någon användning på 5 minuter i STBY-läge i visningsläget för miniatyrindex.	



Autoavstängning fungerar inte i följande situationer.
- När USB-kabeln är ansluten.
- När minnesvideokameran är ansluten till nätadaptern.
  (Och det kan inte väljas och det kommer att vara gråmarkerat på menyn.)

TV Display (TV-skärm)

- Du kan välja utgång för skärmmenyn.

inställningar	innehåll	Skärmmeny
"Off" (Av)	Skärmspråket visas endast på LCD-skärmen.	
"On" (På)	Skärmspråket visas på LCD-skärmen och på TV:n. (Ansluta till en TV ➥sidan 93)	

Default Set (Standardinst.)

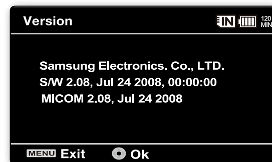
Du kan initiera inställningarna för minnesvideokameran till fabriksstandard (fabriksinställningar).
Initiering av inställningarna för minnesvideokameran påverkar inte lagrade bilder.



Efter återställning av minnesvideokameran ställer du in "**Time Zone**" **(Tidszon)** och "**Date/Time Set**" **(Ställ datum/tid)**. ➥sidan 34

Version

Versionsinformationen kan ändras utan föregående meddelande.



Menu Colour (Menyfärg)

Du kan välja önskad menyfärg för att visas på menyn.

- **"Blue" (Blå) → "Pink" (Rosa) → "Purple" (Lila) → "Orange" (Orange) →"Green" (Grön)**

Transparency (Transparent)

Du kan välja önskad menyfärg för att visas på menyn.

- **"0%" → "20% " → "40%" → "60%"**



<Transparens 0%>



<Transparens 60%>

Language

Du kan välja vilket språk du vill använda för menyskärmen och meddelanden.➥sidan 36

Demo

Demonstrationen visar dig automatiskt de främsta funktionerna som finns inkluderade i kameran så att du kan använda dem enklare.

inställningar	innehåll	skärmmeny
"Off" (Av)	Inaktiverar funktionen	
"On" (På)	Aktiverar demonstrationsläget och visar olika funktioner på LCD-skärmen.	



- Demonstrationen startar i följande fall:
  - Direkt efter "**Demo**" har ställts in på "**On**" **(På)**.
  - När "**Auto Power Off**" **(Autoavstängning)** är inställd på "**Off**" **(Av)**, om det inte förekommer någon användning i omkring 5 minuter i STBY-läge.
- Demonstrationen stoppas tillfälligt genom att trycka på andra knappar (**MENU**, **kontroll**knappen, **Inspelning (start/stopp)** etc).
- När den automatiska avstängningsfunktionen är inställd på "**5 Min**", arbetar enheten med automatiskt avstängningsfunktion som prioritet istället för Demofunktion. Om du verkställer Demofunktionen avaktiverar du den automatiska avstängningsfunktionen.➥sidan 82
- Tryck och håll in knappen **MENU** i 5 sekunder i STBY-läge för att köra Demo-funktionen direkt.

ansluta till en dator

✪ I det här kapitlet förklaras hur du ansluter en dator med USB-kabel för olika uppgifter.
- För att ansluta en USB-kabel till en dator, se programanvisningarna och tillgänglig datorspecifikation.

ÖVERFÖRA EN LAGRAD FIL VIA EN USB-ANSLUTNING

- Videokameran stöder både USB 1.1 och 2.0. (Beroende på datorns specifikationer)
- Du kan överföra en fil som är lagrad på minneskortet till en dator via en USB-anslutning.

USB-anslutningens hastighet beror på systemet

- USB-höghastighetsanslutning stöds endast av Microsoft (Windows) -drivrutiner.
- Windows 2000 - USB - hög hastighet på system med Service Pack 4 eller senare.
- Windows XP - USB - hög hastighet på system med Service Pack 1 eller senare.
- Windows VISTA - USB - hög hastighet på system med Service Pack 1 eller senare.



CyberLink MediaShow4

Systemkrav

Följande krav måste uppfyllas för användning av CyberLink MediaShow4.

Processor	Intel® Pentium® 4, 3.0 GHz/AMD eller mer
Operativsystem (OS)	Windows Vista / XP (Windows XP Service Pack 2) * Standardinstallation rekommenderas Om operativsystemet har uppgraderats kan inte användning garanteras.
RAM	512MB (1 GB eller högre)
Resolution (Upplösning)	800 x 600, 16-bitars färger eller mer
USB	USB 2.0 High Speed
VGA	Intel 945 GM eller snabbare NVIDIA Geforce 6600 eller högre ATI Radeon X1600 eller högre - Ett grafiksystem med låg prestanda kan orsaka fel om du kör MediaShow4 eller så kanske vissa animeringseffekter inte visas.
Övrigt	Internet Explorer 5.5 eller senare DirectX 9.0 eller senare
Media som stöds	DVD+R/RW, DVD-R/RW För kompatibla DVD-/CD-brännare, gå till webbsidan för CyberLink: http://www.gocyberlink.com/english/products/powerproducer/2_gold/comp_dvd_drives.jsp

- Systemkraven som nämns ovan är rekommendationer. Det är inte säkert att användningen fungerar korrekt även om kraven ovan är uppfyllda.
- På en Macintosh kan du även överföra data genom att ansluta USB-kabeln, men det medföljande CyberLink MediaShow4 är inte Macintosh-kompatibelt. På en Macintosh kan du överföra inspelningar med programmet iMovie.
- Den här minnesvideokameran kan endast användas som flyttbar disk för datorer med Macintosh (OS version 10.3 eller senare) och Windows 2000.

- På en dator som är långsammare än rekommenderat kan uppspelningen hoppa över vissa rutor eller fungera konstigt.
- Om ditt operativsystem är Windows 2000/XP/Vista skall du logga in som administratör (eller användare med motsvarande rättigheter) för att installera det.
- Kontrollera lagringsmediet för minnesvideokameran innan du ansluter USB-kabeln.
  Om minneskortet saknas eller är oformaterat avkänner inte datorn minnesvideokameran som en flyttbar disk.
- Om du kopplar bort USB-kabeln från datorn eller videokameran under dataöverföringen, stoppas dataöverföringen och data kan skadas.
- Om du ansluter USB-kabeln till en dator via en USB-hubb eller tillsammans med andra enheter kan det uppstå konflikter och det kanske inte fungerar som det ska. Om det inträffar tar du bort alla andra USB-enheter och försöker ansluta igen.
- Intel® Pentium III® och Pentium ®4 är varumärken som tillhör Intel Corporation.
- Windows® är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft® Corporation.
- Alla andra fabrikat och namn tillhör sina respektive ägare.
- CyberLink MediaShow4 är optimerat för Intel Core 2 Duo-processorer och processorer med MMX, SSE, SSE2, 3DNow! och Intel HyperThreading-teknik.
- DirectX krävs för att CyberLink MediaShow4 PowerDirector ska fungera felfritt och det installeras automatiskt under installationen av CyberLink MediaShow4.
- Systemkraven ovan är ingen garanti för att medföljande programvara ska fungera på alla datorer som uppfyller kraven i övrigt.
- Vi rekommenderar att du använder nätadapter som strömkälla istället för batteri.

INSTALLERA CYBERLINK MEDIASHOW4

CyberLink MediaShow4 är ett program för enkel redigering av MPEG-, AVI- och andra videofiler, stillbilder och annat innehåll för att skapa en film. Det här programmet har ett gränssnitt som tillåter redigering i antingen tidslinje- eller historikläge, bevarar överlägsen bildkvalitet, använder SVRT (Smart Video Rendering Technology) för höghastighetsåtergivning och har en värd för avancerade videoredigeringsfunktioner. I det här dokumentet beskrivs endast programinstallation och datoranslutning.
För ytterligare information om programmet, se "Online help/Readme" på CyberLink MediaShow4 CD.

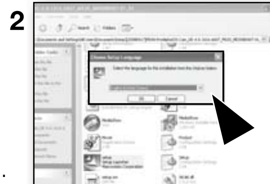
Innan du börjar:

Stäng alla andra program.

(Kontrollera att inga andra programikoner syns i statusfältet.)

1. Ladda medföljande cd-skivan för CyberLink MediaShow4 på datorn.
   - Installationsskärmen visas under några sekunder.
     Om installationsskärmen inte visas dubbelklickar du på ikonen i "Den här datorn".
   - Klicka på "Install Now." (Installera nu)
2. Välj önskat språk och klicka på "OK".
3. Skärmvisningen "Installing CyberLink MediaShow 4.0..." (Installerar CyberLink MediaShow 4.0...) öppnas.
   - Klicka på "Next" (Nästa).
4. Skärmen **"**License Agreement**"** (Licensavtal) visas.
   - Klicka på "Yes" (Ja)

2



3

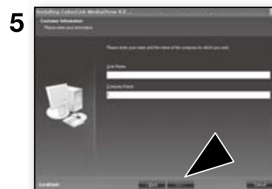


4



5. Skärmen "Customer Information" (Kundinformation) visas.
   - Klicka på "Next" (Nästa).

5



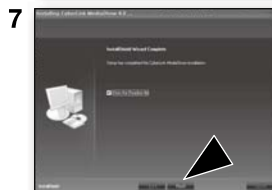
6. Skärmen "Choose Destination Location" (Välj destinationsplats) visas.
   - Välj den destinationsplats du vill installera.
   - Klicka på "Next" (Nästa).

6



7. “Setup Complete” (Installation klar) visas.
   - Klicka på "Finish" (Avsluta).
   - Ikonen för "CyberLink MediaShow4" skapas på skrivbordet.

7



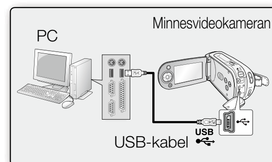


- Om du utför installationen av program som redan har installerats startar först en avinstallation. I så fall ska du utföra installationen igen efter att avinstallationen är klar.
- I det här dokumentet beskrivs endast programinstallation och datoranslutning. För ytterligare information om programmet, se "Online help/Readme" på CyberLink MediaShow4 CD.

ansluta till en dator

KOPPLA IN USB-KABELN

Anslut USB-kabeln för att kopiera filmfiler i ett lagringsmedium till datorn och vice versa. När USB-kabeln är ansluten i inspelnings-/uppspelningsläge växlar produkten omedelbart till USB-läge.





1. Anslut minnesvideokameran till datorn med en USB-kabel.



- Använd inte onödigt våld när du sätter i eller tar ut en USB-enhet.
- Sätt i USB-enheten i rätt riktning och åt rätt håll.
- Vi rekommenderar användning av AC-adapter istället för batteri för strömtillförsel.
- När USB-kabeln är ansluten kan det leda till felfunktion på datorn om du slår på eller av minnesvideokameran.

Koppla ur USB-kabeln

Innan du laddar eller avlägsnar lagringsmedier eller slår av datorn, ska du först koppla ur USB-kabeln och slå av minnesvideokameran. När du är klar med dataöverföringen måste du koppla från kabeln enligt nedan:



1. Klicka på ikonen för att koppla ur eller mata ut maskinvara i uppgiftsfältet.
2. Välj "USB Mass Storage Device" (USB-enhet) eller "USB Disk" (USB-disk) och klicka sedan på "Stop" (Stopp).
3. Klicka på "OK".
4. Koppla ur USB-kabeln från minnesvideokameran och datorn.



- Om du kopplar bort USB-kabeln från datorn eller videokameran under dataöverföringen, stoppas dataöverföringen och data kan skadas.
- Om du ansluter USB-kabeln till en dator via en USB-hubb eller ansluter USB-kabeln samtidigt som andra USB-enheter kan det hända att videokameran inte fungerar som den ska. Om detta skulle hända skall du ta bort alla USB-enheter från datorn och ansluta videokameran på nytt.

VISA INNEHÅLL FÖR LAGRINGSMEDIA

1. För skjutreglaget för POWER nedåt för att slå på minnesvideokameran.
- Ställ in lämpligt lagringsmedia ➥sidan 37 (endast VP-MX20C/MX20CH)
  (Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.)

2. Anslut minnesvideokameran till datorn med en USB-kabel. ➥sidan 88
- Kontrollera USB-anslutningen på LCD-skärmen.

Vid användning av Windows® XP,Vista version :
- Fönstret för "Flyttbar disk" visas nästan genast på datorskärmen.
- Välj "Öppna mappar för att visa filer i Windows utforskaren" och klicka på "OK."

Vid användning av Windows® 2000:

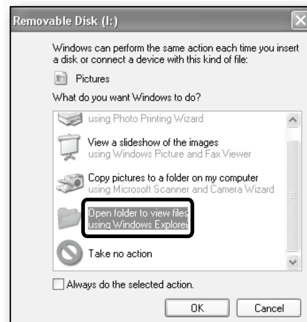
a. Dubbelklicka på "Den här datorn" på skrivbordet.
Ikonen "Removable Disk" (Flyttbar disk) representerar lagringsmedia i DVD-kameran som visas i fönstret "My Computer" (Den här datorn).

b. Dubbelklicka på "Removable Disk" (Flyttbar disk).

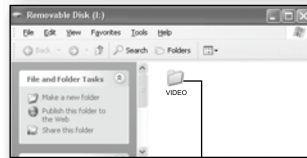
3. Mapparna i lagringsmediet visas.
- Olika filtyper lagras i olika mappar.



- Om fönstret "Flyttbar disk" inte visas bekräftar du anslutningen (sidan 88) eller utför steg 1 och 2.
- När den flyttbara disken inte visas automatiskt kan du öppna mappen för flyttbar disk i Den här datorn.
- Din dator kan endast känna igen ett lagringsmedia (internminne eller kort) åt gången i videokameran. Om du inte kan hitta önskad flyttbar disk ska du ändra lagringsinställningen (internminne/kort) för videokameran. ➥sidan 37 (endast VP-MX20C/MX20CH).







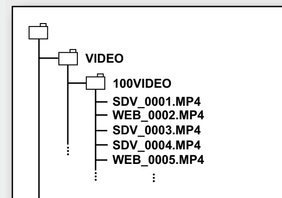
Filmfil

Struktur för mappar och filer på lagringsmedia

- Mapp- och filstrukturen för inbyggda minnen eller minneskort är följande.
- Gör inga godtyckliga ändringar eller avlägsna mappen eller filnamnet. Det kanske inte går att spela upp.

Filmbildsfil (H.264)

Filmfiler med SD-kvalitet namnges i formatet "SDV_####.MP4" och filmfiler för webben namnges i formatet "WEB_####.MP4".
Filnumret blir högre när en ny filmfil lagras.
Upp till 9999 filer skapas i en mapp. En ny mapp skapas när mer än 9999 filer skapas.



Bildformat

Filmfil

- Filmbilder komprimeras i H.264-format. Filtillägget är **".MP4."**
- Bildstorleken är 720x576(50i) eller 640x480(WEB). ➥sidan 61



- När fil nummer 9999 skapas i mapp nummer 999 (dvs. SDV_9999.MP4 skapas i mappen 999 VIDEO), kan inte en ny mapp skapas längre. Då ska du kopiera filer till datorn och formatera SD card.
- Du kan modifiera namnet för en fil/mapp som finns lagrad på minneskortet genom att använda en dator. Den här minnesvideokameran kan inte avkänna modifierade filer.
- Du kan använda minnesvideokameran som lagringsenhet. Detta gör att du kan lagra allmänna data i minnesvideokamerans lagringsenhet.

ÖVERFÖRA FILER FRÅN MINNESVIDEOKAMERAN TILL DATORN

Du kan kopiera filmfilen till din dator och spela upp den där.



1. Verkställ proceduren i "VISA INNEHÅLL PÅ LAGRINGSMEDIA." ➥sidan 89
   - Mapparna i lagringsmediet visas.
2. Skapa en ny mapp, ange mappnamn och dubbelklicka på det.
3. Välj den mapp som ska kopieras och dra och släpp den i målmappen.
   - Mappen kopieras från lagringsmediet (minneskort (alla modeller) eller det inbyggda minnet (VP-MX20C/MX20CH)) till datorn.
   - Om du sparar fel typer av filer på ett lagringsmedium eller raderar filer från ett lagringsmedium kan det orsaka problem med användningen av minnesvideokameran.
     När det är nödvändigt att ta bort en fil från ett lagringsmedium (minneskort (alla modeller) eller det inbyggda minnet (VP-MX20C/MX20CH)), tar du bort det genom minnesvideokameran.
     Flytta inte heller mappar och filer inom lagringsmediet på datorn och döp inte om dem där.

Spela upp filer på datorn

UAnvänd den medföljande programvaran (CyberLink MediaShow4) för att spela upp filmbilder på datorn.
Filmbilderna som lagras på din minnesvideokamera får inte spelas upp på någon annan programvara.



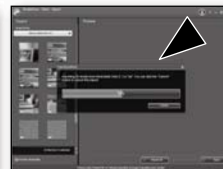
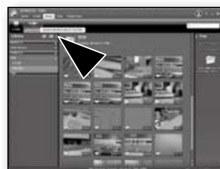
- På en Macintosh kan du även överföra data genom att ansluta USB-kabeln, men det medföljande CyberLink MediaShow4 är inte Macintosh-kompatibelt. På en Macintosh kan du överföra inspelningar med programmet iMovie.
- Den här minnesvideokameran kan endast användas som flyttbar disk för datorer med Macintosh (OS version 10.3 eller senare) och Windows 2000.

ÖVERFÖRA FILMBILDER FRÅN MINNESVIDEOKAMERAN TILL YouTube

Du kan ansluta datorn och direkt överföra till YouTube (CyberLink MediaShow4).
Om du är användare av Mac kan du överföra innehållet till YouTube med iMovie.



1. Anslut minnesvideokameran till datorn med en USB-kabel. ➥sidan 88
2. Installera CyberLink MediaShow4 (medföljer) och ange sedan Videoläge. ➥sidan 86,87
3. Klicka på Import (Importera) på huvudskärmen.
   - Öppna en mapp från den vänstra flyttbara disken och välj filer.
4. Klicka sedan på **Import all** (Importera alla) eller **Import selected** (Import vald) för att börja importera filmbildsfiler.
   - Alla eller valda filer överförs enligt önskemål.
   - Klicka på Back (Tillbaka) för att återgå.
5. Klicka på genvägsikonen för YouTube på fliken **Share** (Dela).
   - Du ser inloggnings- eller abonnemangsrutan.
   - Logga först in på webbsidan för YouTube och klicka på Upload (Överför) i högra hörnet på huvudmenyn.
6. Videoöverföringsfönstret visas där du kan följa skärminstruktionerna för att överföra filmbilder i sekvensen.





- YouTube är en webbsida för delning av video där användare kan överföra, visa och dela videoklipp. Den San Bruno-baserade tjänsten använder Adobe Flash-teknik för att visa ett brett utbud av användargenererat videoinnehåll, inklusive filmklipp, TV-klipp och musikvideo, samt amatörfilmer såsom videobloggar och korta filmer.
- http: //www.youtube.com/

ansluta till andra enheter

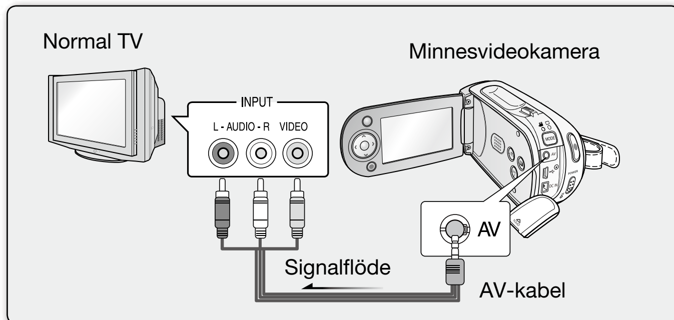
Du kan visa den lagrade filmen på en stor skärm genom att ansluta minnesvideokameran till en TV.

ANSLUTA TILL EN TV

- För att spela upp inspelningarna måste TV:n vara PAL-kompatibel. ➥ sidan 99
- Du rekommenderas att använda AC-strömadaptern som strömkälla till minnesvideokameran.

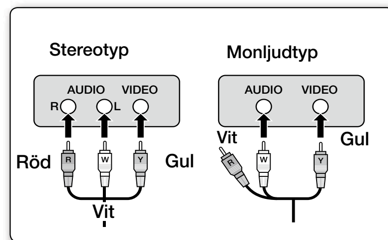
Använd medföljande AV-kabel för att ansluta minnesvideokameran till en TV enligt följande:

1. Anslut ena delen av AV-kabeln till den enkla kontakten på minnesvideokamerans AV-uttag.
2. Anslut den andra änden till video (gul) och vänster (vit)/ höger (röd) ljudkabel till TV:n.





- För mer information om anslutningen, se TV:ns bruksanvisning.
- Innan du ansluter ska du se till att volymen på TV:n är sänkt: om du glömmer detta kan det orsaka hög volym från TV-högtalarna.
- Anslut försiktigt ingångs- och utgångskablarna till överensstämmande anslutningar på enheten som minnesvideokameran används med.



VISNING PÅ TV-SKÄRM

1. Slå på TV:n och ställ in den ingångsväljare som minnesvideokameran är ansluten till.
- Det här kallas ofta en "linje". Se TV:ns bruksanvisning för information om hur du växlar TV-ingång.

2. Slå på minnesvideokameran.
- För **POWER**-knappen nedåt och tryck på **MODE**-knappen för att ställa in spelare (▶). ➥sidan 22
- Bilden som minnesvideokameran visar kommer även att visas på TV-skärmen.
- Du kan även studera bilden på LCD-skärmen på minnesvideokameran.

3. Utför uppspelningen.
- Du kan starta uppspelning, inspelning eller göra inställningar av menyn under tiden du tittat på TV-skärmen.

- När en kopieringsskyddad film spelas visas ingen bild på TV-skärmen.
- Informationen att minnesvideokameran spelar in visas på TV-skärmen: Du kan även visa enbart en del av informationen eller slå av skärmen. Se “SLÅ PÅ/AV SKÄRMENS INDIKATORER ( )” på sidan 27 och tryck på knappen / *i*CHECK för att växla skärmstatus.
- När **"TV Display" (TV-skärm)** är inställt på **"Off" (Av)**, visas inte skärmmenyn på TV-skärmen.➥sidan 82
- Det kan uppstå ett brusande ljud när minnesvideokameran är för nära andra enheter eller om volymen är för hög. Håll minnesvideokameran på avstånd från andra anslutna enheter.
- När AV-kabeln är ansluten till minnesvideokameran stängs den inbyggda högtalaren av automatiskt och du kan inte ändra volymen.

Bildvisningen är beroende av LCD-skärmens och TV:ns skärmförhållande

	Spelar in	LCD	TV	
16:9				
4:3				

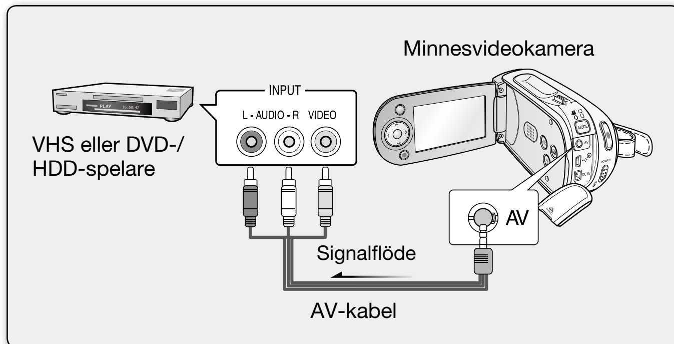


Se sidan 61 för inställning av "**16:9 Wide**".



DUBBA BILDER PÅ EN VHS ELLER DVD-/HDD-KAMERA

Du kan dubba bilder som spelas upp på den här minnesvideokameran till andra videoenheter, såsom VHS- eller DVD-/ hårddiskkameror. Använd AV-kabeln (medföljer) för att ansluta minnesvideokameran till en annan videoenhet så som visas på följande bild:



1. Tryck på **MODE**-knappen för att ange spelare (▶). ➥sidan 22
2. Välj den inspelade (dubbade) filmen i miniatyrvyn och tryck sedan på **OK**.
3. Tryck på inspelningsknappen på den anslutna enheten.
   - Minnesvideokameran startar uppspelningen och inspelningsenheten startar inspelningen.



- Kontrollera att du använder växelströmsadapter, för att driva minnesvideokameran från nätet istället för att använda batteri, för att förhindra att den stängs av under inspelning från en annan videoenhet.
- Ljud hörs från högtalaren. Om volymen är för hög kan det bildas brus i den dubbade bilden.
- För att förhindra att inspelningsinfo visas på skärmen tillsammans med AV-signalen ska du ställa in **"TV Display" (TV-skärm)** som **"Off" (Av)** i menyinställningarna. ➥sidan 82

underhåll och ytterligare information

UNDERHÅLL

Din minnesvideokamera är en produkt med högteknologisk design och skall behandlas med omsorg.
Förslagen nedan hjälper dig att uppfylla garantiåtaganden och att njuta av produkten under många år.

✪ För att förvara minnesvideokameran på ett säkert sätt, slå av den.
- Plocka ur batteri och växelströmsadapter. ➥sidan 14
- Ta ur minneskortet. ➥sidan 38

Att tänka på vid förvaring

- **Lämna inte minnesvideokameran på en plats där temperaturen är mycket hög under en längre tid:** Temperaturen inuti det stängda fordonet eller i bagageluckan kan bli mycket hög under den varma årstiden. Om du lämnar minnesvideokameran på en sådan plats kan det leda till felfunktion. Utsätt inte minnesvideokameran för direkt solljus eller placera den nära ett värmeaggregat.
- **Förvara inte minnesvideokameran på en plats där luftfuktigheten är hög eller på en dammig plats:** Damm kan tränga in i minnesvideokameran och orsaka felfunktioner. Om luftfuktigheten är hög kan linsen bli påverkan och minnesvideokameran bli svår att använda. Vi rekommenderar att du placerar minnesvideokameran i en kartong tillsammans med något torkmedel vid förvaring i garderob etc.
- **Förvara inte minnesvideokameran på en plats där den utsätts för magnetiska fält eller kraftiga vibrationer:** Det kan orsaka tekniska fel.
- **Demontera batteriet från minnesvideokameran och förvara på en sval plats:** Om du låter batteriet vara monterat eller förvarar det i hög temperatur kan det förkorta livslängden.

Rengöring av minnesvideokameran

✪ **Före rengöring, slå av minnesvideokameran och ta ur batteriet och växelströmsadaptern.**

- **Rengöra utsidan**
  - Torka försiktigt med en torr och mjuk trasa. Gnugga ytan försiktigt utan att använda för stor kraft.
  - Använd inte bensen eller tinner för att rengöra minnesvideokameran. Ytan kan skadas eller flagas.
- **Rengöring av LCD-skärmen**
  Torka försiktigt med en torr och mjuk trasa. Akta så att du inte skadar skärmen.

- **Rengöra linsen**
  Använd en extra luftfläkt för att blåsa ut smuts och andra små föremål. Torka inte av linsen med kläderna eller fingrarna. Vid behov kan du försiktigt torka linsen med ett rengöringspapper.
  - Om linsen får vara smutsig kan det bildas beläggningar.
  - Om linsen ser immig ut ska du stänga av minnesvideokameran och lämna den i cirka en timme.

YTTERLIGARE INFORMATION

Lagringsmedia

- **Se till att följa riktlinjerna nedan för att förhindra att data skadas.**
  - Böj inte eller tappa lagringsmediet, eller utsätt det för starkt tryck, vibrationer eller slag.
  - Skvätt inte vatten på lagringsmediet.
  - Du får inte använda, byta eller förvara lagringsmediet på platser där det utsätts för statisk elektricitet eller elektriska störningar.
  - Slå inte av kamerans ström eller plocka ur batteri eller nätadapter under inspelning, uppspelning eller vid någon annan åtkomst till lagringsmediet.
  - Placera inte lagringsmediet nära föremål med ett starkt magnetfält eller som utsänder starka elektromagnetiska vågor.
  - Förvara inte lagringsmediet på platser med hög temperatur eller luftfuktighet.
  - Rör inte metalldelarna.
- **Kopiera inspelade filer till datorn. Samsung ansvarar inte för någon dataförlust.**
  (Vi rekommenderar att du kopierar data till din dator eller annan media för lagring.)
- **En felfunktion kan göra så att lagringsmediet inte fungerar som det ska. Samsung kommer inte att erbjuda någon kompensation för sådan förlust av innehåll.**
- **Mer information finns på sidan 37-43.**

LCD-skärm

- **Förhindra skada på LCD-skärmen**
  - Tryck inte för hårt eller slå den mot något.
  - Placera inte kameran med LCD-skärmen nedåt.
- **För att förlänga livslängden, undvik att gnugga med en grov trasa.**
- **Var medveten om följande fenomen vid användning av LCD-skärmen. Detta beror inte på någon felfunktion.**
  - Vid användning av kameran kan ytan runt LCD-skärmen bli varm.
  - Om du låter strömmen vara på under en längre tid kan ytan runt LCD-skärmen bli varm.

Batteri

Det medföljande batteriet är ett litiumjonbatteri. Läs följande föreskrifter innan du använder batteriet eller ett annat batteri:

- **Undvika faror**
  - Bränn inte.
  - Kortslut inte kontakterna. Vid transport ska batteriet förvaras i en plastpåse.
  - Modifiera eller demontera inte enheten.
  - Utsätt inte batteriet för temperaturer som överskrider 60°C, eftersom det kan göra att batteriet överhettas, exploderar eller fattar eld.
- **Förhindra skador och förlänga servicelivslängden**
  - Utsätt inte enheten för onödiga risker för kortslutning.
  - Ladda i en miljö med temperaturer som ligger inom toleranserna i tabellen nedan.
    Det här är ett kemiskt reaktionsbatteri - kallare temperaturer stimulerar kemisk reaktion, medan varmare temperaturer kan förhindra fullständig laddning.
  - Lagra på en sval och torr plats. Utökad exponering för höga temperaturer ökar den naturliga urladdningen och förkortar servicelivslängden.
  - Ladda batteriet fullt minst var sjätte månad när du förvarar det oanvänt under en längre tid.
  - Plocka bort laddaren eller den eldrivna enheten när den inte används, eftersom vissa maskiner använder elektrisk ström även när de är avstängda.



- Vi rekommenderar att endast använda originalbatterier från **Samsung** i den här kameran.
  Användning av andra batterier än de från **Samsung** kan orsaka skada på den invändiga laddningskretsen.
- Det är normalt för batteriet att bli varmt efter laddning och användning.
  Temperaturspecifikationer
  - Laddar: 10°C till 35°C
  - Användning: 0°C till 40°C
  - Förvaring: -20°C till 60°C
- Ju lägre temperatur desto längre tid tar laddningen.
- **Mer information finns på sidan 14-20.**

ANVÄNDA MINNESVIDEOKAMERAN UTOMLANDS

- Varje land eller region har sitt eget elektriska system och färgsystem.
- Innan du använder videokameran utomlands ska du kontrollera följande punkter.

Strömkällor

Den medföljande strömadaptern är utrustad med automatiskt spänningsval i intervallet 100 V till 240 V. Du kan använda kameran i alla länder/regioner med strömadaptern som medföljer kameran inom intervallet AC 100 V till 240 V, 50/60 Hz. Använd vid behov en adapter till vägguttaget som du kan köpa i vanliga butiker, beroende på hur vägguttagen är utformade.

På TV-färgsystem

Din videokamera är en **PAL**-systembaserad videokamera. Om du vill visa dina inspelningar på en TV eller kopiera till en extern enhet, måste det vara en **PAL**-systembaserad TV eller en extern enhet som har lämpliga Audio-/Video-uttag. Annars behöver du eventuellt använda en separat videoformatsomkodare för att konvertera NTSC-formatet till PAL.

PAL-kompatibla länder/regioner
Australien, Belgien, Bulgarien, Danmark, Egypten, Finland, Frankrike, Grekland, Holland, Hongkong, Indien, Irak, Iran, Kina, Kuwait, Libyen, Malaysia, Mauritius, Norge, OSS, Rumänien, Saudi-Arabien, Schweiz, Singapore, Slovakien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Syrien, Thailand, Tjeckien, Tunisien, Tyskland, Ungern, Österrike, m.fl.

NTSC-kompatibla länder/regioner
Bahamas, Centralamerika, Filippinerna, Japan, Kanada, Korea, Mexico, Taiwan, USA, m.fl.


Du kan spela in med din minnesvideokamera och titta på bilderna på LCD-skärmen var som helst i världen.

FELSÖKNING

✪ **Genomför följande enkla kontroller innan du kontaktar ett auktoriserat Samsung servicecenter. Detta kan spara dig tid och pengar och ett onödigt telefonsamtal.**

Varningsindikatorer och meddelanden

Strömkälla

Meddelande	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Low Battery! (Låg batterinivå)	-	Batteriet är nästan urladdat.	Byt till ett annat batteri eller växelströmsadapter. Ladda batteriet.
Check authenticity of the battery (Kontrollera felaktigt batteri).	-	Det här batteriet är inte godkänt av Samsung.	• Använd endast batterier som är godkända av Samsung. • Vi rekommenderar att du endast använder originalbatterier från Samsung i den här minnesvideokameran.
Auto Power Off (Autoavstängning)	-	Om ingen knapp trycks in på omkring 5 minuter slås minnesvideokameran av automatiskt.	För att avaktivera det här alternativet ändrar du inställning för "**Auto Power Off**" **(Autoavstängning)** till "**Off**" **(Av)** ➥sidan 82

Lagringsmedia

Meddelande	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Memory Full (Minnet fullt)		Det finns inte tillräckligt med plats på det inbyggda minnet.	• Radera onödiga filer i det inbyggda minnet. (endast VP-MX20C/MX20CH) Använd minneskortet. • Säkerhetskopiera filer till din dator eller ett annat lagringsmedium och radera filer.
Insert Card (Sätt i kort)		Det finns inget minneskort isatt i kortplatsen.	Sätt i ett minneskort. (endast VP-MX20/MX20H/MX20L/MX20R)

Meddelande	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Card Full (Kort fullt)		Det finns inte tillräckligt med plats på minneskortet.	• Radera onödiga filer på minneskortet. Använd det inbyggda minnet. (endast VP-MX20C/MX20CH) • Säkerhetskopiera filer till din dator eller ett annat lagringsmedium och radera filer. • Byt till ett annat minneskort som har tillräckligt med plats.
Card Error (Kortfel)		Minneskortet har vissa problem och kan inte identifieras.	Formatera minneskortet eller byt ut det mot ett nytt.
Card Locked (Kort låst)		Skrivskyddsfliken på ett SDHC-kort har ställts in på spärrat.	Ta bort skrivskyddsfliken.
Not Supported Card (Kortet stöds inte)		Minneskortet stöds inte av den här kameran.	Ändra minneskort till det vi rekommenderar.
Please format! (Formatera!)		Minneskortet är inte formaterat.	Formatera minneskortet med rätt menyalternativ.
Not formatted. Format the Card? (Format the memory?)(Ej formaterat. Vill du formatera kortet?(Vill du formatera minnet?))	-	Filformatet stöds inte av den här minnesvideokameran.	• Filformatet stöds inte. Kontrollera den filen som stöds. • Formatera minneskortet med rätt menyalternativ.
"Low speed card. Please record a lower resolution" (Låghastighetskort. Spela in med lägre kvalitet.)	-	Minneskortet har inte tillräckligt mycket prestanda för att kunna spela in.	• Spela in filmer med lägre upplösning. • Byt till ett snabbare minneskort. ➥ sidan 39

Inspelning

Meddelande	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Write Error (Skrivfel!)	-	Det inträffade problem vid skrivning av data till lagringsmediet.	Formatera lagringsmediet med menyerna efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia.
Release the EASY Q (Avaktivera EASY Q)	-	Vissa funktioner kan inte användas manuellt när EASY Q är aktiverad.	Avaktivera funktionen EASY Q.
Number of video files is full. Cannot record video.(Maximalt antal videofiler.Kan inte spela in video.)		Maximala antalet mappar och filer har nåtts så du kan inte spela in.	Formatera lagringsmediet med menyposten efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia. Ställ in **"File No." (Filnr.)** som **"Reset" (Återställ)**.

Uppspelning

Meddelande	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Read Error (Läsfel)	-	Det inträffade problem under läsning av data från lagringsmediet.	Formatera lagringsmediet med menyerna efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia.



Använd inte kameran på en stund om det kommit kondens i den

- Vad är kondens?
  Kondens uppstår när kameran flyttas från en plats till en annan med betydande temperaturskillnad. På grund av temperaturskillnaderna dunstar vattnet och blir som dagg på kamerans linser.
  När detta inträffar ska du låta bli att använda inspelnings- och uppspelningsfunktionerna på en stund.
  Det kan även orsaka tekniska fel eller skador på kameran om du använder enheten med strömmen påslagen när det är kondens.
- Vad kan jag göra?
  Slå av strömmen och avlägsna batteriet, lägg den på en torr plats i 1-2 timmar innan du använder den.
- När kan kondens uppstå?
  Kondens uppstår när enheten flyttas från en plats där det är varmare än där den var tidigare, eller när den plötsligt används på en varm plats.
  - När du spelar in utomhus på vintern när det är kallt och sedan använder den inomhus.
  - När du spelar in utomhus i värme efter att ha varit inomhus, eller i en bil, med AC.

Att observera innan du skickar minnesvideokameran på reparation.

- Om du inte kan lösa problemet med hjälp av dessa anvisningar kontaktar du närmaste auktoriserade Samsung-servicecenter.
- Beroende på problem, kanske minnet behöver återställas eller bytas ut och data kan raderas. Se till att du säkerhetskopierar data på minnet till en annan lagringsenhet innan du skickar iväg minnesvideokameran på reparation. Samsung kan inte garantera att du inte utsätts för dataförlust.

✪ **Om du får problem när du använder minnesvideokameran ska du kontrollera följande innan du ber om reparation. Om du inte kan lösa problemet med hjälp av dessa anvisningar kontaktar du närmaste auktoriserade Samsung-servicecenter.**

Symptom och lösningar

Ström

Symptom	Förklaring/lösning
Bakgrundsbelysningen slås inte på.	• Batteriet kanske inte är installerat på minnesvideokameran. Sätt i ett batteri i minnesvideokameran. • Det batteri som sitter i kanske är urladdat. Ladda batteriet eller byt mot ett laddat. • Vid användning av en växelströmsadapter, kontrollera att den är ordentligt ansluten till ett vägguttag.
Strömmen slås av automatiskt.	• Är "**Auto Power Off**" **(Autoavstängning)** inställd till "**5 Min**"? Om ingen knapp trycks in på omkring 5 minuter slås minnesvideokameran av automatiskt **("Auto Power Off") (Autoavstängning)**. För att avaktivera det här alternativet ändrar du inställningen för "**Auto Power Off**" **(Autoavstängning)** till "**Off**" **(Av)** ➥sidan 82 • Batteriet är nästan urladdat. Ladda batteriet eller byt mot ett laddat. • Anslut nätadapter.
Det går inte att slå av strömmen.	• Avlägsna batteriet eller koppla ur växelströmsadaptern och anslut strömmen till kameran igen innan du slår på den.
Batteriet laddas ur snabbt.	• Temperaturen är för låg enligt användarvillkoren. • Batteriet är inte fulladdat. Ladda batteriet igen. • Batteriet har nått slutet av sin livslängd och kan inte ladda på nytt. Använd ett annat batteri.

Displayer

Symptom	Förklaring/lösning
Den inspelade bilden är smalare eller bredare än originalbilden.	• Du ska kontrollera storleken för inspelningen innan du börjar spela in.➥sidan 61
En okänd bild visas på LCD-skärmen.	• Minnesvideokameran är i demoläge. Om du inte vill se demobilden ändrar du inställning för "**Demo**" till "**Off**" **(Av)**. ➥sidan 83
En okänd indikator visas på skärmen.	• En varningsindikator eller ett meddelande visas på skärmen. ➥sidan 100~102
Bilden ligger kvar på LCD-skärmen.	• Det här inträffar om du kopplar från växelströmsadaptern eller avlägsnar batteriet innan du har slagit av strömmen.
Bilden ser mörk ut på LCD-skärmen.	• Omgivningen är för ljus. Justera ljusstyrkan och LCD-skärmens vinkel. • Använd funktionen LCD-förstärkare.

Meny

Symptom	Förklaring/lösning
Menyalternativen är gråmarkerade.	• Du kan inte välja gråmarkerade alternativ i aktuellt läge för inspelning/uppspelning. • De flesta menyalternativ kan inte väljas när du ställer in funktionen **EASY Q**. • Om inget lagringsmedia är isatt går det inte att välja och kommer att vara gråmarkerat på menyn: "**Storage**" **(Lagring)**, "**Storage Info**" **(Lagringsinfo)**, "**Format**" m.fl. • Vissa funktioner kan du inte aktivera simultant. Följande lista visar exempel på kombinationer på funktioner och menyalternativ som inte är möjliga. Om du vill ställa in önskade funktioner, ställ inte in följande alternativ först.

<Kan inte använda>	<På grund av följande inställning>
"C.Nite", "Digital Zoom"(Digital zoom), "Digital Effect : Mirror"(Digital effekt:Spegelvänt) "Digital Effect : Mosaic"(Digital effekt:Mosaik) "Digital Effect : Stepprinting"(Digital effekt: Stroboskop)	**"Anti-Shake (HDIS)"(Antiskak(HDIS))**
"Digital Zoom"(Digital zoom), "Exposure "(Exponering), "Shutterl"(Slutare), "Focus : Face Detection"(Fokus:Ansiktsident), "Back Light"(Motljus), "iSCENE : Manual(Manuell)", "Digital Effect : Mirror"(Digital effekt:Spegelvänt) "Digital Effect : Mosaic"(Digital effekt:Mosaik) "Digital Effect : Stepprinting" (Digital effekt:Stroboskop)	**"C.Nite"**
"C.Nite", "Focus : Face Detection" (Fokus:Ansiktsident)	**"iSCENE"**
"Focus : Face Detection" (Fokus:Ansiktsident)	**"Digital Effect"(Digital effekt)**
"Focus : Face Detection"(Fokus:Ansiktsident), "Digital Zoom"(Digital zoom)	**"Digital Effect : Mirror"(Digital effekt:Spegelvänt) "Digital Effect : Mosaic"(Digital effekt:Mosaik) "Digital Effect : Stepprinting"(Digital effekt:Stroboskop)**
"Digital Effect : Mirror"(Digital effekt:Spegelvänt) "Digital Effect : Mosaic"(Digital effekt:Mosaik) "Digital Effect : Stepprinting" (Digital effekt:Stroboskop)	**"16:9 Wide"**
"Fader"(Tona)	**"Interval REC"(Intervall REC)**

Lagringsmedia

Symptom	Förklaring/lösning
Minneskortets funktioner går inte att använda	• Sätt i ett minneskort i kameran på rätt sätt. ➥sidan 38 • Om du använder ett minneskort som har formaterats på en dator formaterar du det på nytt på datorn. ➥sidan 77
Bilden kan inte raderas.	• Du kan inte radera bilder som är skyddade av en annan enhet. Ta bort skyddet för bilden på enheten. ➥sidan 71 • Avaktivera låset genom den skrivskyddade fliken på minneskortet (SDHC/standard SD-minneskort etc.), om en sådan finns. ➥sidan 39
Du kan inte formatera minneskortet.	• Avaktivera låset genom den skrivskyddade fliken på minneskortet (SDHC/standard SD-minneskort etc.), om en sådan finns. ➥sidan 39 • Kopiera viktiga lagrade filer till din dator före formatering. Samsung ansvarar inte för någon dataförlust. (Vi rekommenderar att du kopierar data till din dator eller annan media för lagring.)
Datafilnamnet är inte korrekt indikerat.	• Filen kan vara korrupt. • Filformatet stöds inte av din minnesvideokamera. • Endast filnamnet visas om katalogstrukturen inte uppfyller internationell standard.

Inspelning

Symptom	Förklaring/lösning
Även om jag trycker på knappen **Inspelning (start/stopp)** så startar inte inspelningen.	• Tryck på knappen **MODE** för att ange Filminspelningsläge ( ). • Det finns inte tillräckligt med utrymme för att lagra i det inbyggda minnet eller på minneskortet. • Kontrollera om minneskortet sitter i eller om skrivskyddsfliken är inställd på låst. • Kamerans invändiga temperatur är vanligen hög. Slå av minnesvideokameran och låt den stå på en sval plats. • Din minnesvideokamera är fuktig invändigt (kondens). Slå av minnesvideokameran och låt den stå på en sval plats i ca en timme. ➥sidan 96
Den faktiska inspelningstiden är mindre än uppskattad inspelningstid.	• Den uppskattade inspelningstiden kan variera beroende på innehåll och använda funktioner. • Inspelning av snabbt rörliga motiv ökar bithastigheten och följaktligen mängden lagringskapacitet som krävs för inspelningen, vilket kan leda till kortare tillgänglig inspelningstid.
Inspelningen stoppas automatiskt.	• Det finns inte mer ledigt utrymme för inspelning på lagringsmediet. Säkerhetskopiera viktiga filer på datorn och formatera lagringsmediet eller ta bort onödiga filer. • Om du ofta spelar in eller raderar filer kommer prestandan för det inbyggda flashminnet att försämras. Formatera i så fall om det inbyggda minnet. • Om du använder minneskort med låg skrivhastighet stoppas minnesvideo-kameran automatiskt när överensstämmande meddelande visas på LCD-skärmen.
När du spelar in ett motiv som är belyst med starkt ljus visas vertikala linjer.	• Minnesvideokameran kan inte lagra nivåerna för ljusstyrka.

Inspelning

Symptom	Förklaring/lösning
När skärmen är under direkt solljus vid inspelning blir skärmen röd eller svart under ett kort ögonblick	• Lämna inte minnesvideokameran med LCD-skärmen på en plats där den kan utsättas för direkt solljus:
Under inspelning visas inte datum/ tid.	• "**Date/Time**" **(Datum/Tid)** är inställt till off. Ställ in “"**Date/Time**" **(Datum/ tid)** till on. ➥sidan 80
Ljudsignalen hörs inte.	• Ställ in "**Beep Sound**" **(Ljudsignal)** till "**On**" **(På)**. • Ljudsignalen slås tillfälligt av vid inspelning av filmer.
Det finns en tidsfördröjning mellan den tidpunkt då du trycker på **Inspelning (start/-stopp)** och när filmen börjar/slutar spelas in.	• På din minnesvideokamera kan det vara en viss tidsförskjutning mellan den punkt då du tryckte på knappen **Inspelning (start/-stopp)** och den faktiska tidpunkt när den inspelade filmen börjar eller slutar. Det är inte ett fel.
Inspelningen stoppas	• Kamerans invändiga temperatur är vanligen hög. Slå av minnesvideokameran och låt den stå på en sval plats. • Din minnesvideokamera är fuktig invändigt (kondens). Slå av minnesvideokameran och låt den stå på en sval plats i ca en timme. ➥sidan 96

Justera bilden under inspelning

Symptom	Förklaring/lösning
Fokus justeras inte automatiskt.	• Ställ in "**Focus**" **(Fokus)** på "**Auto**". ➥sidan 57 • Inspelningsförhållanden är inte lämpliga för autofokus. Justera fokus manuellt. ➥sidan 57. • Linsen är dammig på ytan. Torka linsen och kontrollera fokus. • Inspelningen har gjorts på en mörk plats Tänd för att öka omgivande ljusnivå.
Bilden är för ljus eller flimrar, eller så uppstår färgförändringar.	• Det här inträffar när du spelar in bilder under fluorescerande lampa, sodiumlampa eller kvicksilverlampa. Avbryt "**iSCENE**" för att minimera problemet. ➥sidan 53
Bildens färgbalans är inte naturlig.	• Ställ in lämplig "**White Balance**" **(Vitbalans)**. ➥sidan 54
Motljusfunktionen fungerar inte.	• Vid inspelning i läget EASY Q fungerar inte motljusfunktionen.

Uppspelning på din minnesvideokamera

Symptom	Förklaring/lösning
När jag trycker på uppspelningsknappen (Play/Pause) startas inte uppspelningen.	• Tryck på knappen **MODE** för att ange Filminspelningsläge (▶). • Bildfiler som har lagrats med en annan enhet kan inte spelas upp på din minnesvideokamera. • Kontrollera minneskortets kompatibilitet. ➥ sidan 39
Funktionen för att hoppa över eller söka fungerar inte som den ska.	• Om temperaturen inuti kameran är för hög kan den inte fungera felfritt. Slå av minnesvideokameran, vänta några sekunder och slå sedan på den igen för användning.
Uppspelningsskärmen avbröts plötsligt.	• Kontrollera att växelströmsadaptern eller batteriet är korrekt anslutet och stabilt.

Uppspelning på andra enheter (TV, etc.)

Symptom	Förklaring/lösning
Du kan inte höra ljudet vid uppspelning av film som spelats in med intervallinspelning.	• Intervallinspelningen stöder inte ljudingång. (tyst inspelning) ➥sidan 64
Du kan inte visa bilden eller höra ljudet på den anslutna enheten.	• Anslut ljudlinjen för den anslutna AV-kabeln för din minnesvideokamera eller den anslutna enheten (TV, DVD-spelare etc). (Röd färg - höger, vit färg - vänster) • AV-kabeln är inte ordentligt ansluten. Se till att AV-kabeln är ansluten till rätt uttag. ➥sidan 93

Ansluta till en dator.

Symptom	Förklaring/lösning
Vid användning av filmer avkänner inte en dator din minnesvideokamera.	• Installera medföljande programvara. ➥sidorna 86,87 • Koppla ur USB-enheter utöver tangentbord, mus och minnesvideokamera från datorn. • Koppla ur kabeln från dator och minnesvideokamera, starta om datorn och anslut sedan igen.
Det går inte att spela upp filmfiler korrekt på en dator.	• Video codec krävs för att spela upp den inspelade filen på minnesvideokameran. Installera den medföljande programvaran på minnesvideokameran. ➥sidan 86,87 Installera från den program-CD som medföljer minnesvideokameran. Vi kan inte garantera kompatibiliteten för andra CD-versioner. • Se till att du sätter i anslutningsenheten i rätt riktning, anslut sedan USB-kabeln ordentligt till USB-uttaget på din minnesvideokamera. • Koppla ur kabeln från datorn och minnesvideokameran och starta om datorn. Anslut ordentligt igen.
Det går inte att använda medföljande programvara, “CyberLink MediaShow4” visas på min Macintosh.	• På en Macintosh kan du även överföra data genom att ansluta USB-kabeln, men det medföljande CyberLink MediaShow4 är inte Macintosh-kompatibelt. På en Macintosh kan du överföra inspelningar med programmet iMovie. • Den här minnesvideokameran kan endast användas som flyttbar disk för datorer med Macintosh (OS version 10.3 eller senare) och Windows 2000.
"CyberLink MediaShow4" fungerar inte som den ska.	• Stäng programmet "CyberLink MediaShow4" och starta om Windows.
Bilder eller ljud på minnesvideokameran spelas inte upp korrekt på datorn.	• Filmuppspelning eller ljud kan stoppas tillfälligt beroende på dator. Filmen eller ljudet som kopieras till din dator påverkas inte. • Om din minnesvideokamera är ansluten till en dator som inte stöder Hi-speed USB(USB2.0), kanske bilder eller ljud inte spelas upp korrekt. Bilder och ljud som kopieras till din dator påverkas inte.
Uppspelningsskärmen pausas eller förvrids.	• Kontrollera systemkraven för filmuppspelning. ➥sidan 84 • Stäng alla andra program som körs på datorn. • Om en inspelad film som spelas på din kamera ansluten till en dator och bilden inte spelas upp på ett smidigt sätt kan det bero på överföringshastigheten. Kopiera filen till din dator och spela upp den.

felsökning

Anslutning/dubbning med andra enheter (TV, DVD-spelare etc.)

Symptom	Förklaring/lösning
Du kan inte dubba korrekt med AV-kabeln.	• AV-kabeln är inte ordentligt ansluten. Kontrollera att AV-kabeln är ansluten till rätt uttag, dvs. ingångsuttaget på den andra enheten för dubbning av en bild från din minnesvideokamera. ➥sidan 93

Allmän användning

Symptom	Förklaring/lösning
Datum och tid visas felaktigt.	• Har minnesvideokameran lämnats overksam under en längre tid? Den extra styrkan för det laddningsbara batteriet kan laddas ur. ➥sidan 35
Minnesvideokameran går inte att slå på, eller fungerar inte när jag trycker på knapparna.	• Avlägsna batteriet eller koppla ur växelströmsadaptern och anslut strömmen till kameran igen innan du slår på den.

specifikationer

Modellnamn: VP-MX20/VP-MX20H/VP-MX20L/VP-MX20R
VP-MX20C/VP-MX20CH

System	
Videosignal	PAL
Bildkomprimeringsformat	H.264/AVC Format
Ljudkomprimeringsformat	AAC (Advanced Audio Coding)
Upplösning vid inspelning	TV Super Fine (ca 5.0Mbps), TV Fine (ca 4.0Mbps), TV Normal (ca 3.0Mbps), Web & Mobile (ca 2.0Mbps)
Bildenhet	CCD (Charge Coupled Device) (Max/effektiv : 800K/460K pixlar)
Lins	F1.6 till 4.3, 34x (Optisk), 1200x (Digital) Elektronisk zoomlins
Brännvidd	2.3~78.2mm
Minimiljus	3.0 Lux
Filterdiameter	Ø30.5
LCD-skärm	
Storlek/antal pixlar	2,7 tums bredd 112k
LCD-skärm, metod	1.6" sammanflätad skanning, LCD-panel/TFT active matrix system
Anslutningar	
Kompositvideo ut	1.0V (p_p), 75Ω, analog
Ljudutgång	(-7.5dBm 47KΩ, analog, stereo)
USB-utgång	mini USB-B-typ (USB2.0 High Speed)
Allmänt	
Strömkälla	8.4V (Användning av växelströmsadapter), 7.4V (Användning av litiumbatteri)
Typ av strömkälla	Ström (100V~240V) 50/60Hz, Litiumbatteri
Strömförbrukning	2.0W (LCD på)
Driftstemperatur	0°~40 °C (32 °F~104 °F)
Luftfuktighet vid drift:	30% ~80%
Förvaringstemperatur	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
Mått (B x H x D)	Ca. 60mm x 62.5mm x 121mm (2.36" x 2.46" x 4.76")
Vikt	Ca. 280 g (utan batteri och minneskort)
Inbyggd mikrofon	Flervägsstereomikrofon

- De här tekniska specifikationerna och konstruktionerna kan ändras utan förvarning.

kontakta SAMSUNG över hela världen

Kontakta gärna Samsungs kundtjänst om du har några frågor eller kommentarer angående Samsungs produkter.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min), 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881,022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSU(72678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698 - 4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae





RoHS-kompatibel

Vår produkt följer restriktionerna för användning av hälsovådliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrusning, och vi använder inte Kadmium (Cd), Bly (Pb), Kvicksilver (Hg), Hexavalent Krom (Cr+6), polybromerade bifenyler (PBBs), polybromerade difenyletrar (PBDEs) i våra produkter.